Ваш помощник круглый год

# Огородник

ежемесячное издание

12'2014

ДЕКАБРЬ 2014

## Батат — картофелю не брат

## В ожидании чуда

## Инжир — посланник рая

НОВЫЙ РАЗДЕЛ

## Строительный сезон

- Крыша
- Канадский дом
- Канализация

## Удачная горка

## Разрисуем Зиму красками

4 820077 600011 12

BAYER

nunhems®

Садиба центр

Запитуйте про АКЦІЮ!

Акція діє з 15.01.2015 до 15.03.2015

**З питань оптового придбання звертайтесь за телефонами:**

Тел.: +38 044 538 16 63, моб.: +38 067 467 76 01, +38 050 431 40 40

info@badvasy.com.ua www.badvasy.com.ua

*Вот и декабрь на дворе. Год промчался, не успели оглянуться. А пережито столько, что хватит на целую жизнь. И горести были, и радости. Сколько раз было так больно, что казалось, сердце не выдержит — разорвется на части. Но чаще душу переполняла гордость за нашу страну, наш народ, который так быстро стал нацией.*

*В преддверии Нового года больше всего хочется, чтобы все беды, тревоги и боли остались в прошлом. Ведь несмотря ни на что, старый год уйдет прочь, а новый стремительно ворвется в нашу жизнь. Давайте же подготовимся к встрече, создадим праздничную атмосферу, украсим наши дома и загадаем самое важное сегодня желание о мире и единстве в нашей родной Украине. Накроем стол, позовем друзей и будем дарить друг другу подарки. Кстати, своим друзьям-садоводам можете подарить подписку на «Огородник». Только поторопитесь, осталось всего несколько дней до окончания подписной кампании.*

*Мира всем нам! С наступающим Новым годом!*

*Ольга КИРИЧИШИНА,*
*главный редактор*


Ищите нас в Фейсбуке

WWW.FACEBOOK.COM/OGORODNIK.MAGAZINE

# В номере:


## Огород 4

Зимние грядки
**Разрисуем зиму красками** 4

Технологии
**Энергия южного солнца** 6
**Батат — картофелю не брат** 9

Биометод
**Перец — овощ для терпеливых** 12

## Сад 14

Фермерство
**Цена успеха** 14

Наши консультации
**Садовые задачи** 17
**«Грибная» пора** 18

Субтропические
**Инжир — посланник рая** 20

## Дизайн усадьбы 22

Накануне
**Новогоднее настроение** 22

В интерьере
**Горят рождественские звезды** 25

Опыт
**Удачная горка** 26

Сорт
**Новый "десерт"**
**в коллекции гортензий** 29

## АГРОШКОЛА

## Подворье 30

Птичник
**Не каждая белая курица**
**несет белые яйца** 30

Корма
**Гарантия долгой продуктивности** 32

## Домострой 38

Традиции
**В ожидании чуда** 38

Помоги себе сам
**Фитоочистка организма** 42

## Строительный сезон 44

Новинки 45

Материалы и технологии
**Стройка в картинках:**
**канадский дом** 46

Теория и практика
**Азы стройки:**
**кровли** 50

Инструменты и оборудование
**Жизнеобеспечение дома:**
**канализация** 55

## БЮРО ДОБРЫХ УСЛУГ

# Разрисуем зиму красками

**В зимние холода одна из главных задач огородников — сохранить все, что было выращено на участках. Способов, как это сделать, достаточно много: отправить в погреб, законсервировать, высушить, заморозить... Однако я предпочитаю продлить растениям жизнь в квартире, чтобы всегда иметь под рукой свежую зелень. Поэтому, когда среди зимы начинают прорастать лук и чеснок, высаживаю их в горшочки. Кроме этих овощей, «переселяю» в горшочки также пряные травы и другие растения, они обеспечат витаминами и подарят хорошее настроение в долгие морозные зимние месяцы. А чтобы они веселее смотрелись на подоконнике, берем краски, кисти и превращаем обычные емкости, которые стали для растений новым домом, в яркие композиции, согревающие душу и напоминающие о теплом лете.**

Огород

При первых морозах больше всех достается майорану и базилику. Поэтому еще до заморозков мы подготовили горшочки и другие пластиковые емкости, наполнили их грунтом, предварительно сделав дренаж, и аккуратно пересадили в них кустики майорана и базилика. Этим южным растениям подходит солнечный свет и ежедневное легкое опрыскивание, а регулярное укорачивание листьев способствует наращиванию ароматной свежей зелени.

Чуть позже выкопали в саду мелиссу, которая в конце осени взошла после самосева, и тоже высадили в горшочек. Мелисса прекрасно чувствует себя в прохладном месте при температуре 10—15 °С. Поэтому ее разместили подальше от обогревательных приборов. Обильный полив проводим раз в неделю.

Цикорий в зимний период выращиваем в холодной необогреваемой части дома. Это избавляет растение от горечи, его вкус становится более мягким, нежным.

Для того чтобы перенести цикорий с грядки в дом, выкопали его, обрезали листья, которые потом добавляли в салаты, а корень посадили в горшо-

*Создавая яркие композиции своими руками, можно дать волю фантазии и получить милые сердцу творения*

чек. Только при зимней выгонке можно получить те самые «знаменитые кочанчики». Для этого растению потребуется низкая температура (5—10 °С) и отсутствие света, поэтому емкость с цикорием вынесли на балкон и накрыли коробкой. Заметили, что чем ниже температура в момент созревания, тем слаще и ароматней вкус листьев. При высокой температуре цикорий становится рыхлым, не образует кочанчик, горчит и теряет приятный вкус. Однако понижать температуру надо очень осторожно, чтобы листья и корень не погибли.

Салатные растения (кресс-салат, руколу, горчицу) выращиваем прямо из семян. Высеваем их каждые 2—3 недели, таким образом всю зиму обеспечиваем семью салатной зеленью.

Особое внимание в этом году уделили мангольду. Это растение красивее привычной свекольной ботвы и концентрация полезных веществ в нем выше. Мы любим мангольд прежде всего за его мягкий сливочный вкус, без горечи и кислинки. Поэтому еще в конце осени выкопали его корешки для выгонки сочной листвы. При правильном уходе растения иногда достигают 40 см в высоту. Отбирая корешки для зимнего выращивания, в первую очередь, нужно убедиться в наличии жизнеспособных почек на головке. Выбирали только те растения, у которых среди разветвлений корневой системы находился наиболее толстый «вса-

*Только при зимней выгонке цикория можно вырастить «знаменитые кочанчики»*

*«Огород» на подоконнике зимой обеспечит свежие витамины и хорошее настроение*

сывающий» корень, ведь именно от него зависит интенсивность выгонки и урожайность. Сажали отобранные растения в горшки с почвосмесью, располагая корнеплоды плотно друг к другу. Затем присыпали корешки грунтом, оставляя центральную почку каждой головки на 2 см выше почвенного слоя.

Некоторые огородники, стремясь максимально ускорить «отдачу» урожая после высадки растений, держат их в холодном помещении (при температуре 8—10° С) недели полторы. За счет такой «яровизации» корнеплоды приживаются в грунте и развиваются быстрее, а выгонка листвы, соответственно, усиливается. Такой агроприем очень эффективный, и мы стараемся его использовать. И еще очень важно правильно подобрать почвосмесь — она должна быть плодородной и воздухопроницаемой.

Обычно на 20—25-й день после высадки корешков мангольда начинаем срезать листья. Чтобы растение интенсивно наращивало зелень, удаляем только крайние листья с каждого пучка, от чего центральные еще сильнее разрастаются. Такие срезки можно проводить многократно.

Выращивание зелени зимой — занятие необременительное, более того — очень интересное и приятное. А сколько можно получить пользы и порадовать семью свежими витаминами. Украсьте свой дом такими зелеными питомцами, и вам станет намного уютнее и веселее. В то время, когда за окном все укутано белым покрывалом зимы, на подоконниках будет зеленеть «живой огород» в ярких и оригинальных горшочках.

*Галина ЛЮБИНЕЦКАЯ,*
*г. Киев*

# Энергия южного солнца

**Херсонщина издавна славится своими бесподобными томатами. Поэтому на рынках нашей страны гарантия успешной торговли — овощи, выращенные именно в этих южных краях. Конечно же, лучшими по своим вкусовым качествам считаются томаты, обласканные солнцем, в открытом грунте. В нашей области нет такого участка земли, на котором не было бы отведено место для грядки с помидорами. И даже городские жители на своих небольших дачных участках стараются вырастить хотя бы несколько кустиков «золотых яблок» и получить экологически безопасный урожай — ароматные, сахаристые, со сладкой мякотью плоды, которые вобрали в себя всю энергию южного солнца.**

## ВСЕ ЛУЧШЕЕ — ТОМАТАМ

Уже более десяти лет выращиваю томаты в открытом грунте, с большим удовольствием коллекционирую любительские сорта. За это время было всякое: ошибки, неудачи, проверка «на прочность» новых сортов и особенно счастливые моменты, когда высокие урожаи превосходили самые смелые ожидания.

В этом году томаты и летние цветы не только радовали меня своей красотой, но и спасали от депрессии. Думаю, происходящие в стране события многих заставляли искать способ отвлечься от грустных мыслей и настроиться на позитивный лад. Для меня именно томаты стали прекрасным антидепрессантом, лекарством от плохого настроения.

Начало лета на Херсонщине выдалось немного нетипичным для нашего края. Не припомню такого июня, когда целый месяц практически непрерывно шли дожди. А, как известно, избыток влаги может стать причиной появления одного из самых опасных заболеваний томатов — фитофторы. Чтобы не допустить ее появления, я применяла специальные агроприемы и способы защиты растений.

Для моих любимцев томатов всегда отвожу хорошо освещенную и проветриваемую грядку, как можно дальше от участка с картофелем. Мульчирую почву под кустами и поливаю их только под корень. Для повышения плодородия почвы использую исключительно органику: перегной, компост, птичий помет и прочее. Профилактическую обработку томатов провожу препаратом **иммуноцитофит** еще в рассадный период.

### Хороший рецепт

*Для подкормки и профилактики заболеваний томатов на грядках, по совету одного опытного овощевода, применяю «фирменный коктейль». Для его приготовления понадобится 2 л обезжиренного молока, 2 г борной кислоты, 40 капель йода, 1 ст. ложка сахара, 1 г пенициллина, половина ампулы витаминов $B_1$ и $B_6$ на 10 л воды. Такой раствор прекрасно зарекомендовал себя. Кроме того, борная кислота — хороший помощник в дополнительном опылении растений.*

В этом году дважды обработала растения препаратом системно-контактного действия **чаривнык**.

## ПЕРВЫМ ДЕЛОМ — ПРОФИЛАКТИКА

В результате многолетней практики пришла к выводу, что, как ни странно, меры борьбы с любыми заболеваниями томатов одни и те же. Усвоила и то, что предупредить болезнь намного эффективней и менее трудозатратно, чем бороться с ней. Поэтому, в первую очередь, особое внимание уделяю профилактическим мерам. Очень важно соблюдать все агротехнические приемы выращивания растений: сжигать растительные остатки, обеззараживать почву и используемые субстраты, нормированно применять удобрения, соблюдать севооборот, тщательно подбирать сорта и обязательно проводить предпосевную обработку семян.

Но если томаты все же подверглись заболеванию и проявились его первые «симптомы», спасти такие растения помогают препараты **ридомил** и **акробат-мц**. Чтобы избежать привыка-

*Домашний разносол*

*Свитязь*

*Каштанка*

ния к препаратам, стараюсь периодически их менять. При появлении небольшого очага заболевания приходится жертвовать несколькими растениями и удалять их с участка. После этого для обеззараживания почвы обязательно обрабатываю ее раствором марганцовки.

*Джалпа*

В разгар лета начинается массовая уборка урожая. В июле и августе температура в тени иногда зашкаливает, ртутный столбик «вырывается» за 40 °С! Естественно, раскаленный воздух угнетает растения. В такой зной стараюсь им помочь — вношу в почву макроэлементы.

Этим жарким летом, чтобы спасти растения от ожогов, пришлось прекратить пасынкование высокорослых томатов и не удалять сорняки под кустами. Большое значение уделяла дозированному и своевременному поливу. От этого во многом зависит качество плодов. Несмотря на ежегодное внесение перегноя, почва у нас остается преимущественно песчаной, поэтому в солнечную погоду я поливала томаты каждые 3—4 дня. В начале августа, когда на растениях было много созревающих плодов, интервал между поливами увеличила до 6—7 дней, чтобы избежать растрескивания томатов. По этой же причине я отказалась и от прищипывания верхушек кустов томатов.

## ПОДАРКИ УШЕДШЕГО ЛЕТА

В этом сезоне не подвели раннеспелые сорта. Все огородники, которые получили от них урожай, остались в выигрыше — цена на ранние помидоры была довольно высокой. Из ранних сортов особенно хороши **Домашний разносол**, **Французский гроздевой**, **Лимбо**, **Новичок розовый**, **Супермодель**, **Свитязь**, **Розовая Ляна**, **Красные щечки**, **Ледник**, **Джалпа**,

**Каштанка**, **Акулина**. Одним из самых урожайных был **Суперстрейк** (высота куста — 60 см, масса сливовидных плодов — до 130 г).

Приятно удивила и новинка этого сезона — среднеранний сорт **Отец Горио** (высота куста — 70 см, масса розовых сердцевидных плодов — до 400 г). Томаты обладают отличными вкусовыми качествами и идеально подходят для овощных салатов.

Особая признательность среднеспелым сортам, которые обеспечивают продолжительный период равномерного плодоношения и отличаются непревзойденным вкусом, — это то, что в первую очередь отличает их от гибридов. Правда, любительские сорта иногда уступают по урожайности и, как правило, менее устойчивы к болезням, однако попробовав их вкус, на это закрываешь глаза. Такие сорта, как **Доктор Виче**, **Бабель**, **Золотой бык**,

*Кондор*

**Евгения**, **Кондор**, **Утомленное солнце**, **Радуница шоколадная** и **Султан** с нежным шоколадным привкусом и высокой урожайностью приятно удивят даже самых взыскательных огородников.

Среднеспелый сорт **Ассоль** порадовал поразительно красивыми, огромными сердцевидными плодами массой до 600 г. Они идеально подходят для салатов. Растение достигает в высоту 1,8 м.

*Ассоль*

Новинка среди среднеспелых сортов — **Мясной завтрак** (с мясистой мякотью, за что сорт и получил свое название) порадовал оранжевыми плоскоокруглыми плодами (массой до 350 г) с прекрасными вкусовыми качествами.

Одну из самых больших групп составляют сорта с многоцветной мякотью. Окраска плодов, как правило, смешанная, как снаружи, так и внутри. Такие сорта лично от меня получили высшую оценку за внешний вид и вкусовые качества. Среди них много крупноплодных сортов: **Большая радуга**, **Зеленая копия**, **Мэри Робинсон**, **Мятные**. Одним из фаворитов этой группы стал сорт **Беркли Тай Дай Хаат** (США) с сердцевидными плодами массой до 300 г. Окраску томатов этого сорта сложно описать словами — черно-красные с зелеными полосами.

Конечно же, нельзя не отметить всеми любимых красавцев-тяжеловесов, которые станут настоящим украшением любого огорода и обеденного стола: **Золотая королева**, **Король королей**, **Данко**, **Черный Оксхарт**, **Царевич**, **Бабушкин секрет**. Некоторые из них в благоприятные годы и при хорошем уходе достигают массы до 1 кг!

*Данко*

Этим летом очень порадовал сорт **Пан томат** с красными сердцевидными плодами. Он отличается от других крупноплодных тем, что его куст высотой всего 80 см, но при этом плоды достигают массы 600—700 г.

Не обделены вниманием и томаты с необычной темно-синей окраской. При технической спелости мякоть плодов красная и не отличается от обычных помидоров, обладает сладковатым вкусом. Кстати, если такие сорта растут не на солнце, а в тени, то имеют другую окраску. К ним относятся **Bleve P-20**, **Indigo Rose** и **H-34 Rot**. Плоды их содержат такое же количество антоцианов, как, например, черника и красное вино, что, естественно, имеют лечебные свойства.

В группе зеленоплодных томатов появилось пополнение — сорт **Зеленая тайна**. Окраска плодов зеленовато-медная, мякоть ярко-изумрудная, нежная и сладкая. Из всех зеленоплодных томатов этот один из самых крупных.

Самые сладкие и устойчивые к заболеваниям томаты черри — **Суин Тинг Грейп**, **Солнцегар** и **Самоцвет изумрудный**. У последнего кисть подобна виноградной, поэтому, когда лежит на тарелке, очень напоминает крупный виноград светлых сортов. Красноплодные маленькие сливки Суин Тинг Грейп — яркие, блестящие, очень сладкие «конфетки» массой до 15 г.

## НЕВОЗМОЖНО УДЕРЖАТЬСЯ

Вот так закончился очередной томатный сезон. Отсутствие вспышек болезней на растениях обеспечило высокое качество отобранным из них семенам. Ассортиментом и пополнением коллекции тоже осталась довольна — помидоры на любой, даже самый требовательный, вкус.

Вспоминаю, что, как и в начале каждого сезона, долго решала, каким именно сортам отдать предпочтение в этом году. С одной стороны, не хотелось расставаться с «любимчиками», которые добросовестно отдавали высокий урожай и вкусные плоды в прошлые годы, с другой — всегда есть желание попробовать разнообразные и необычные новинки, которых появляется на рынке все больше.

Собирая коллекцию, я убедилась, что «томатный мир» действительно огромный, наполнен всевозможными окрасками, формами и вкусовыми оттенками. И, кажется, что уже испробовал столько разных видов, а остановиться все равно не можешь. А если удалось вырастить такую красоту, то начинаешь гордиться собой.

Томаты — настоящее украшение и грядки, и разнообразных блюд, и зимних заготовок. Если приложить усилия и душевное тепло, то, несмотря ни на какие «происки» природы, щедрая земля отблагодарит вкусными и полезными плодами.

Желаю всем огородникам, читателям журнала отличной погоды, хороших урожаев и мирного неба!

*Валентина ПАРАНЧУК,*
*пгт Брилевка, Херсонская обл.*

# Батат — картофелю не брат

**Второе название батата — сладкий картофель, хотя к картофелю, по большому счету, он никакого отношения не имеет, поскольку принадлежит к семейству вьюнковых, а картофель — к пасленовым. Эти овощи считают «родственниками», хотя батат по своим пищевым и полезным ценностям во многом превосходит картофель, его вкусовые качества тоже имеют отличие — в зависимости от сорта и способа приготовления клубни батата по вкусу напоминают сахарную свеклу, тыкву, дыню, банан и даже каштаны. Кроме того, это растение довольно неприхотливое, следуя простым рекомендациям, его может вырастить даже начинающий огородник. Несмотря на то что этот овощ родом из тропиков, он прекрасно себя чувствует в почвенно-климатических условиях нашей страны, а одно из его главных достоинств — он не по зубам колорадскому жуку.**

Батат — многолетнее травянистое растение, происходит из районов Южной Америки, в качестве однолетней культуры успешно возделывается в нашей стране. В зависимости от сорта ползучий стебель, укореняющийся в узлах, достигает в длину до 3 м. Высота куста 15—18 см, листья пальчато-лопастные или сердцевидные. Цветет батат крупными нежно-розовыми, сиреневыми или белыми «граммофончиками», однако в наших краях цветения практически не бывает. Растение засухоустойчивое, теплолюбивое (оптимальная температура для развития 20—35 °С).

В отличие от картофеля корнеплоды батата могут быть не только гладкие, но и бугристые, их форма определяется сортом: шаровидная, овально-вытянутая, конусообразная. Окраска кожуры клубней бывает желтой, желто-коричневой, розовой, красной и даже пурпурной, мякоть — желтой, белой, оранжевой и пурпурной. Средняя масса одного корнеплода 1000 г, отдельные достигают 2 кг. Сорта батата делятся на овощные и десертные. У овощных мякоть белая или желтая, у десертных — оранжевая и розовая (до красной), иногда белая. Благодаря большой концентрации глюкозы, все сорта так или иначе обладают сладким привкусом.

Кроме пищевых сортов, выведены и декоративные бататы, которые используют в качестве почвопокровных растений. Благодаря высокой жизнестойкости, разнообразию форм и окраски листвы, а также быстрому росту декоративные бататы служат прекрасным украшением газонов и цветников, они хорошо оттеняют домашнюю цветочную коллекцию.

Первые бататы попали к нам из Винницкой области. Это были два сорта (по два клубня каждого) — Винницкий розовый и Винницкий абориген. Мы получили клубни в начале ноября и хранили их в кладовке в пластиковом ящике. В конце января, чтобы посадочные единицы прогрелись, перенесли их в теплое место и разместили возле батареи. Когда на клубнях начали проклевываться глазки, уложили их в ящик с почвой. Если клубни крупные, их можно разрезать пополам, немного подсушить срез и уложить в ящик (срезом вниз), слегка вдавив в почву, а сверху подсыпать песок (слой до 2 см) и увлажнить.

Таким образом, мы занялись проращиванием рассады батата, поскольку посадку клубнями (как картофель) проводить нецелесообразно. Ведь у растения продолжительный период вегетации, и оно не успеет сформировать полноценные клубни. Проращивание проводили при освещении, поддерживали температуру 22—26 °С. Когда побеги отрасли на 10—15 см и имели по 5—6 междоузлий, срезали их, оставив на клубнях часть побега с 2 междоузлиями. Со срезанных черенков удалили 2—3 нижних листа вместе с черешками. Срез делали под последним нижним междоузлием. У черенка должно быть 3—4 междоузлия. Черенки поме-

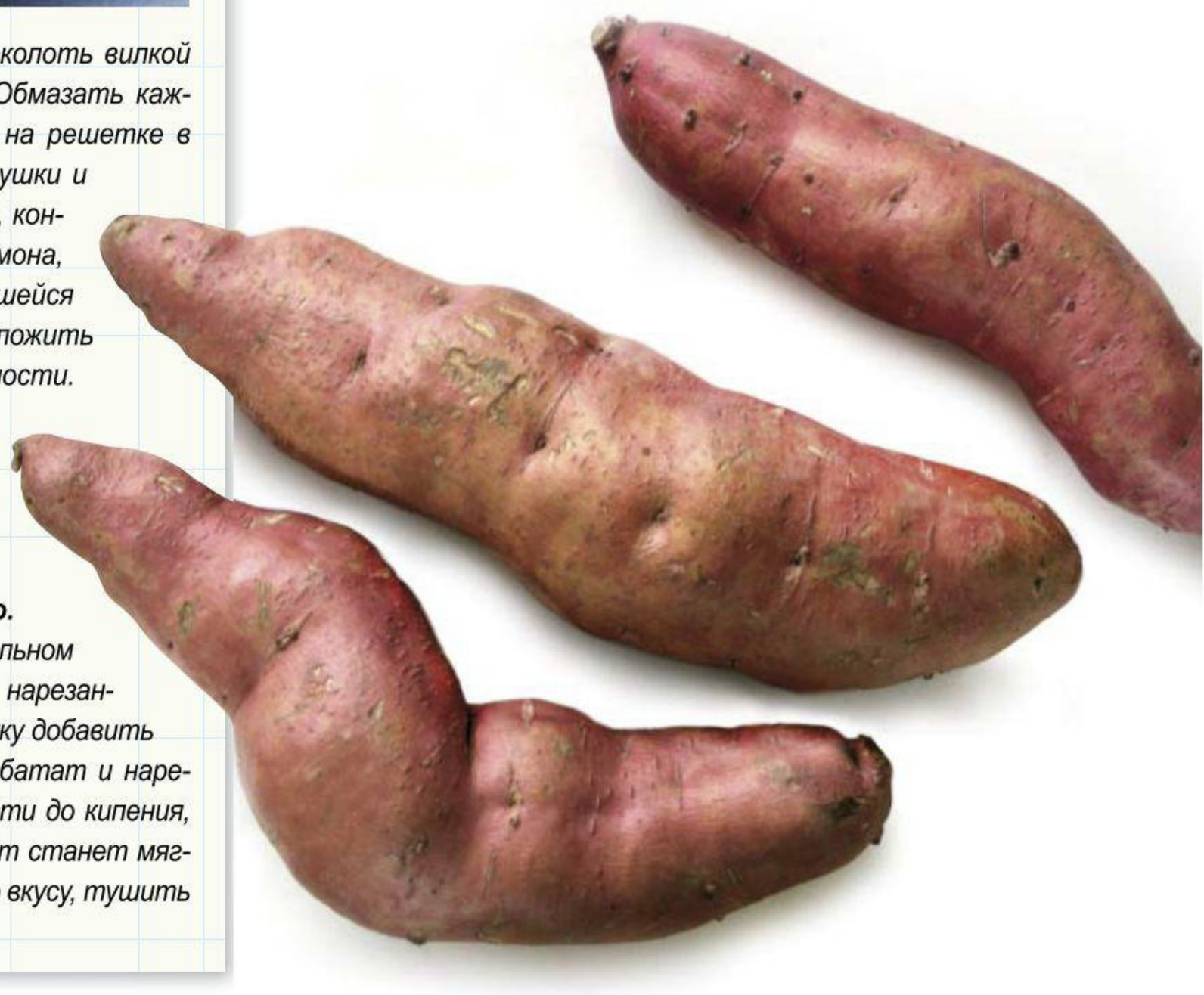
*При выращивании батата предпочтительно использовать рассадный способ*

стили на 2—3 суток в посуду с водой и выдерживали до формирования крепких корешков. После этого рассадили их в стаканчики с почвосмесью и на 5—6-й день притенили, создав хороший микроклимат для укоренения. Поддерживали температуру 20—25 °С при нормальной влажности. Этот процесс можно повторять несколько раз, вплоть до высадки укоренившихся черенков в открытый грунт. В период укоренения и выращивания рассады досвечивание не проводили, ящики с рассадой разместили на подоконниках, а с марта — в застекленной лоджии.

Предварительно закалив рассаду, высадили ее в открытый грунт, когда миновала угроза заморозков. Желательно это делать в пасмурную погоду или после дождя. Высаживать можно и черенки, полученные с растений (при этом необходимо удалить с них все крупные листья и высадить во влажную почву, где они при систематическом поливе быстро укоренятся). Схему посадки выбрали такую: между рядами 70—90 см, в ряду 50—60 см. Батат предпочитает открытые, солнечные места, защищенные от холодных ветров. Больше всего ему подходят легкие плодородные суглинистые и супесчаные почвы.

*Ползучие стебли батата образуют зеленый ковер, который заглушает сорняки*

В дальнейшем уход за бататом состоял из рыхления междурядий, выпалывания сорняков и поливов по мере необходимости в первый месяц. После этого участок с бататом покрылся сплошным ковром из ползучих стеблей, которые заглушили сорняки. Во второй половине вегетационного периода поливами его не баловали, а за 15 дней до сбора урожая прекратили совсем. Еще такая деталь: очень глубокая вспашка батату не требуется — она провоцирует разви-



## Попробуйте приготовить

### ФАРШИРОВАННЫЙ БАТАТ

***4 клубня батата, 150 г зеленого горошка, 1 лимон, 1 ст. ложка зеленого консервированного перца, 150 г сметаны, 4 ст. ложки сливочного масла, 2 ст. ложки растительного масла, соль.***

*Клубни батата тщательно вымыть, проколоть вилкой в нескольких местах, не очищая от кожуры. Обмазать каждый клубень растительным маслом и запечь на решетке в духовке. Затем аккуратно срезать с них верхушки и выбрать мякоть. К мякоти добавить горошек, консервированный перец, сметану, цедру и сок лимона, посолить и тщательно перемешать. Получившейся смесью заполнить клубни батата, сверху положить сливочное масло. Запекать в духовке до готовности.*

### КУРИНОЕ РАГУ С БАТАТОМ

***1 кг батата, 600 мл бульона, 500 г куриных грудок, 200 г зеленой фасоли, 2 средние луковицы, 3 зубка чеснока, соль, перец, растительное масло.***

*В кастрюле с толстым дном на растительном масле обжарить до золотистого цвета мелко нарезанный лук и пропущенный через пресс чеснок. К луку добавить очищенный, нарезанный небольшими дольками батат и нарезанную куриную грудку. Залить бульоном, довести до кипения, накрыть крышкой и тушить 30 мин (пока батат станет мягким). Добавить зеленую фасоль, соль и перец по вкусу, тушить еще 5 минут.*

тие слишком длинных и тонких корнеплодов, урожай которых будет существенно ниже. Мы готовили почву к посадке с помощью мотокультиватора — быстро и качественно. Под осеннюю перекопку на 1 м² вносили перепревший навоз (2—3 кг) или компост (5—6 кг), а весной при рыхлении посыпали почву золой. Поскольку колорадский жук и медведка равнодушны к батату, то никаких химических обработок не проводили. Однако такие вредители, как проволочник, все же могут позариться на сладкие клубни этого растения. Тем не менее наш батат получается экологически безопасным продуктом. Есть у него еще одно превосходство в сравнении с картофелем — вся его наземная часть служит отличным кормом для скота и птицы.

В этом году убирали урожай в середине сентября. Сначала срезали ботву, затем осторожно, не выдергивая весь куст, обкапывали его со всех сторон. Клубни промыли и оставили в сухом теплом месте. Поврежденные переработали сразу, а

*Убирая урожай, сначала срезаем листву, затем осторожно обкапываем куст со всех сторон*

остальные, хорошо просушив, заложили на хранение в сухое помещение.

Возделывание батата имеет свою специфику, прежде всего — условия хранения. В отличие от картофеля, который может храниться при температуре близкой к нулю (в погребе, подвале), оптимальная температура для хранения батата 13—16 °С. То есть клубни нужно хранить, как тыкву, в доме (например, в кладовке). Также у батата длительный вегетационный период, поэтому для выращивания в Украине подходят только самые скороспелые сорта, срок вегетации которых 90—120 суток.

Нам удалось собрать несколько продуктивных раннеспелых сортов:

**Джорджия ред (Винницкий абориген)** — столовый сорт с желто-коричневой кожурой и светло-оранжевой мякотью, масса одного клубня 300—800 г, урожайность — до 5 кг с куста.

**Теккен (Винницкий розовый)** — столовый сорт с розовой кожурой и светло-желтой мякотью, масса одного клубня 400—1000 г, средняя урожайность — 5 кг с куста.

**Кумара ред** (Новая Зеландия) — столовый сорт с яркой красно-розовой кожурой и кремовой мякотью, масса одного клубня 200—800 г, урожайность — 4 кг с куста.

**Португальский** (название условное, поскольку этот сорт нам прислали из Португалии) — столовый сорт с темной красно-коричневой кожурой и желтой несладкой мякотью, масса одного клубня 400—1000 г, средняя урожайность — 5 кг с куста.

**Хар Бэй** — десертный сорт с белой кожурой и нежной мякотью, масса одного клубня 300—800 г, средняя урожайность — 4 кг с куста.

**Бетти** — десертный сорт с розовой кожурой и мякотью, масса одного клубня 200—600 г, средняя урожайность — 4 кг с куста.

В нашей семье не проходит и дня без батата. Из его клубней мы готовым самые разнообразные блюда: жарим как картофель, делаем пюре, запеканки, деруны, варим, запекаем в духовке, используем для фаршировки перца. Кстати, варится батат быстрее картофеля. Отваренные молодые стебли и листья растения (варить необходимо для того, чтобы избавиться от горьковатого привкуса) используем для приготовления салатов и закусок. Запеченный батат служит великолепным гарниром к мясу и рыбе. Корнеплод прекрасно сочетается с цитрусовыми, а также острыми приправами, такими как карри и перец. Кстати, бататовая мука, которую можно получить из корнеплодов, достаточно сладкая. Мы смешиваем ее с пшеничной мукой и выпекаем печенье, пряники, бублики, кексы и даже торты.

*Александр и Ольга ШАПАРЕНКО,*
*г. Днепродзержинск, Днепропетровская обл.*

# Перец — овощ для терпеливых

**Выращивание перца — занятие не из легких, требующее определенных навыков и знаний. Огородники со стажем отлично знают, как иногда бывает трудно вырастить этот овощ на своем участке. Однако если обеспечить перцу правильный уход, то его возделывание даже в умеренном климате не станет невыполнимой задачей, а терпение и трудолюбие будут вознаграждены отменным урожаем.**

Минувшей осенью, готовя грядки к зимовке, убрали остатки растений и засеяли участок сидератом — горчицей белой. Решили, что в новом сезоне будем выращивать перец, томаты и баклажаны без предварительной вспашки почвы. Весной, за две недели до высадки рассады, внесли на грядки удобрение **ЭМ-Бокаши** (на основе микроорганизмов) из расчета 0,5 кг на сотку, неглубоко взрыхлили и обильно полили почву. После подсыхания ее верхнего слоя провели еще одно неглубокое рыхление и оставили «отдыхать» до высадки рассады.

Семена перца и баклажанов на рассаду высевали 17—22 февраля, томатов — 15—20 марта. Технологию выращивания рассады не меняем уже несколько лет. Единственное, что добавили в этом сезоне, — предпосевную обработку семян раствором **«ROST-концентрата»** (2 мл на 1 л воды). Первые всходы практически всех сортов перца и баклажанов начали появляться через 6—8 суток после посева. Развивались сеянцы активно и равномерно. Через 20—25 суток, в фазу двух настоящих листьев, провели первую корневую подкормку раствором «ROST-концентрата» (2 мл на 1 л воды), вторую — повторили через две недели.

В начале мая высадили в открытый грунт 60—65-дневную крепкую, здоровую, закаленную рассаду. Для профилактики вершинной гнили в каждую лунку вносили по 1 ч. ложке кальциевой селитры, обильно поливая водой. В получившуюся «смесь» неглубоко (до корневой шейки) высадили рассаду по схеме 40х70 см — для высокорослых сортов перца и 30х50 см — для среднерослых. Рассаду низкорослых сортов разместили гуще — 25х40 см. Сверху присыпали сухой рыхлой почвосмесью и не тревожили ее в течение недели, пока не укоренилась.

А потом началась кропотливая ежедневная работа по уходу за растениями. Погодные условия в этом сезоне нас не баловали: сильные ливни сменялись суховеями и зноем днем, а ночи были холодными. Поэтому «нянчили» своих питомцев, как малых детей. И первое, что требовалось сделать, — подкормить. Через две недели после высадки рассады, предварительно полив растения водой, под каждый корень внесли раствор **азотофита** (10 мл на 10 л воды). Еще через две недели провели корневую подкормку раствором «ROST-концентрата» (25 мл на 10 л воды). Через месяц от растений невозможно было отвести взгляд — они стали мощными, крепкими, густооблиственными, высотой 40—45 см. После начала активного периода цветения и завязывания плодов для усиления завязи опрыскивали кусты раствором **биоглобина** (2 раза с интервалом в две недели). Первые зрелые плоды появились 8—12 июня на сортах **Айвенго**, **Лумина**, **Морозко**, **Альба**, **Золотой телец**, **Султан**, **Черный конь**, **Тритон**, **Златогривый лев**, **Пето Чудо**, **Гелиос**.

Растения перца в течение всего вегетационного периода радовали хорошим ростом, развитием, обильным цветением и высокой завязываемостью плодов. Чтобы уберечь наших любимцев от вредителей, применяли биоинсектициды **БТУ (актофит**, **лепидоцид)**, **биорейд**, **фитоверм** с интервалом в 10—12 дней. А для защиты растений от болез-

*Итальянский сапог*

*Сибирский бонус*

ней использовали препараты **фитоцид**, **фитоспорин**, **триходермин**, **гаупсин** с интервалом в две недели.

В течение всего сезона растения не болели, плодоношение было стабильным. Плоды «вспыхнули» фейерверком всевозможных окрасок: красные, желтые, оранжевые, зеленые, фиолетовые, коричневые, и получились сочные, сладкие, с хрустящей плотной утолщенной стенкой и отменным вкусом, массой 100—500 г.

В этом сезоне в очередной раз убедились, что в нашей коллекции собраны не «случайные» сорта. Во второй половине июня растения перца прошли испытание длительными проливными дождями и понижением температуры ночью до 10—12 °С, однако выстояли, не заболели и порадовали хорошей урожайностью. Думаю, значительным подспорьем стали проводимые нами в мае и первой половине июня профилактические меры защиты растений. Достойно отработали сезон сорта: **Красный** и **Оранжевый бык**, **Лимонное чудо**, **Квадро ред**, **Патриция**, **Чудо-великан**, **Златогривый лев**, **Золотой телец**. Хорошо развивались и плодоносили **Щеголь**, **Золушка**, **Мастодонт**, **Толстосум**, **Бонета**, **Гранова**, **Царевич**. Плодами-

*Пето Чудо*

гигантами (массой 300—500 г) в течение всего сезона радовали сорта: **Боцман**, **Барон**, **Американская корона**, **Сибирский бонус**, **Красный гигант**, **Итальянский сапог**, **Гулливер**. Не подвели и сорта с самыми толстостенными (9—12 мм), красивыми, томатовидными плодами — **Мариша**, **Скиф**, **Султан**, **Александр**, **Гелиос**.

Оправдали надежды и новые сорта, выращиваемые в этом сезоне. Куст сорта **Пето Чудо** достиг в высоту 70 см, сформировал 5—7 конусовидных красных плодов массой 400—500 г. На среднерослом кусте высотой 80 см сорта **Гигантский Озарк** красовались ярко-красные плоды-колокола массой 400—500 г.

*Гигантский Озарк*

У каждого из нас разные любимые сорта, однако заинтересованность у всех огородников одна — вырастить вкусные, красивые, экологически безопасные овощи.

*Елена ЦЫКАЛЕНКО,*

*пос. Опытное, Днепропетровская обл.*

# Цена успеха

## Итоги ягодного сезона-2014

**Ягодные кустарники — малина, ежевика, крыжовник, смородина, а также земляника садовая — очень популярны в Украине. Многие садоводы на своих участках заложили плантации малины или земляники, отдав предпочтение не плодовым, а ягодным культурам — за их рентабельность, скорость вступления в плодоношение, отзывчивость к уходу. Оправдались ли их надежды на прибыль в этом году?**

### КРЫЖОВНИК

Крыжовник перезимовал отлично — как всегда. За последние 20 лет не припомню, чтобы он массово вымерзал, даже в малоснежные зимы с морозами ниже –30 °С. Да и коварных весенних заморозков он обычно избегает благодаря позднему цветению.

Эта культура, в основном, страдает от болезней — ложной мучнистой росы и антракноза, особенно в последние годы, когда у нас участились кратковременные дожди. При небольших осадках почва остается сухой, а вот листья намокают. Влажность воздуха тоже повышается, что в сочетании с высокой температурой создает благоприятные условия для развития грибных болезней.

Если в прошлые годы было достаточно двух профилактических обработок фунгицидами — до и после цветения, то в изменившихся климатических условиях защиты хватает только до конца плодоношения. Затем необходимо проводить дополнительные обработки (в этом году я обрабатывал крыжовник четыре раза).

Радуют коммерческие перспективы этой культуры, спрос на саженцы и ягоды крыжовника стабильно растет. Цена на его ягоды уже третий год держится на уровне 20—40 грн за 1 кг, разумеется, в зависимости от качества ягод и региона реализации. Такая тенденция благоприятна для закладки промышленных плантаций крыжовника, которых в нашей стране сегодня недостаточно для удовлетворения потребностей рынка.

*Крыжовник в этом сезоне порадовал урожаем*

*Окончание. Начало см в предыдущем номере*

Сад

## ЕЖЕВИКА

Ежевика прекрасно пережила зиму. На моем участке даже сорта с низкой морозостойкостью (Торнфри, Смутсем, Блэк Бьюти, Лох Тей и др.) зимовали без укрытия и встретили весну без повреждений. Укрытые кусты сохранили все листья зелеными. А вот затем начались проблемы — подвязанные после раскрытия побеги начали сохнуть. Причина в следующем. Воздух прогревается гораздо быстрее, чем почва. Земля холодная, корневая система работать в полную силу еще не может, а листочки, отрастающие благодаря теплому воздуху, не только требуют питания, но еще и влагу испаряют. Количество испаряемой влаги выше, чем потребляемой из почвы, в результате побеги иссушаются. Иногда потери составляют более 70%. С этим явлением можно бороться несколькими способами.

Во-первых, побеги открывать сразу после схода снега, но не подвязывать, а оставлять лежащими на земле. Холодная земля сдержит пробуждение почек. В этом случае подвязку производят, когда побеги на земле начнут выпускать листочки. Появление молодой зелени сигнализирует о том, что корневая система пробудилась и начала интенсивно работать. Задержать распускание почек на 10—14 дней помогает также ранневесенняя обработка побегов раствором железного купороса (300—500 г на 10 л воды).

Во-вторых, побеги открывать не сразу после схода снега, а когда земля в зоне корней прогреется под укрывным материалом. Подвязка, конечно, усложнится из-за отросших плодушек, часть из них может обломаться, но побеги усыхать не будут. Еще одно преимущество этого метода — ягоды начнут созревать на 5—15 дней раньше (в зависимости от погодных условий), чем у растений, открытых сразу после схода снега. Это очень актуально для ранних сортов.

На небольших приусадебных участках можно регулярно поливать растения теплой водой (20—25 °С), чтобы повысить температуру почвы в корнеобитаемом слое.

В мае этого года молодые листочки и плодушки растений ежевики пострадали от заморозков. Это привело к частичной потере урожая. Она была незначительной благодаря пластичности ежевики, которая выпустила дополнительные, более многоягодные цветоносы.

Пришлось побороться и с болезнями. Считается, что ежевика устойчива к различным заболеваниям, но в последние 2—3 года на некоторых сортах начал проявляться антракноз листьев. Характерно, что на плодоносящих побегах верхние листья не поражаются, страдают только нижние, на которые попадают брызги от удара капель о землю при дожде или поливе дождеванием. Болезнь проявляется на отдельных сортах и только в местах с повышенной влажностью. Для предотвращения антракноза рекомендуется удалять все плодушки и листья от поверхности почвы до нижней проволоки на шпалере (обычно она расположена на высоте 70 см).

В последние годы в Украине стали выращивать ремонтантные сорта ежевики, побеги которых, как и у малины, можно скашивать осенью и получать урожай на молодом приросте. Когда самые поздние сорта заканчивают плодоношение, у ремонтантных — пик созревания. Они успевают вызреть в наших почвенно-климатических условиях, плодоношение начинается в июле и продолжается до морозов. Преимущество этих сортов заключается в том, что нет необходимости укрывать их на зиму. Недостаток — почти все сорта сильно ошиплены. Но наши садоводы не боятся трудностей, тем более, что селекционеры уже вывели первые неколючие сорта, и в скором времени они появятся в Украине.

В текущем сезоне цена на ягоды ранних сортов (Блэк Бьюти, Карака Блек, Лох Тей, Натчез) была довольно высокой, в июне она доходила до 100 грн за 1 кг (в крупных городах). В июле цена снизилась, оптовая держалась на уровне 25—40 грн, розничная — 40—60 грн за 1 кг. В конце июля появился урожай поздних сортов ежевики, которыми засажены более 90 % всех площадей ежевичных плантаций в стране, и цены начали снижаться. В этом году они опустились незначительно, оптовая цена составляла в среднем 25 грн, розничная — 30—50 грн за 1 кг. В начале сентября цена повысилась до 60 грн за 1 кг, а к концу сентября на рынках крупных городов — до 150 грн за 1 кг. Такой разброс цен обусловлен не только сортовыми особенностями, вкусом и величиной ягоды, но и местом продажи — в крупных городах цены выше, в маленьких — ниже.

*Выращивать ежевику непросто, но очень выгодно*

## ЧЕРНАЯ СМОРОДИНА

Эта культура сегодня очень популярна. Черную смородину легко выращивать, она не страдает от заморозков, для современных сортов характерна самоопыляемость, а их пыльца устойчива к резкому понижению температуры воздуха.

Одна из самых больших проблем, с которой садоводы сталкиваются при выращивании черной смородины — вредители, в частности смородиновая стеклянница. Бабочка откладывает яйца в ткани молодых побегов. Из яиц отрождаются личинки, которые, питаясь сердцевиной побега, продвигаются к корню. В результате нарушается обмен веществ, могут усыхать как отдельные побеги, так и весь куст. Для защиты от стеклянницы обычно проводят две обработки инсектицидами широкого спектра действия (арриво, моспилан и другие) до и после цветения. Однако в связи с изменением погодных условий через 10—12 дней после второго можно провести и третье опрыскивание. Смородина также страдает от тли. Благодаря мягкой зиме тля отлично перезимовала и размножилась в текущем сезоне в неимоверных количествах. Питаясь соком растений, тля наносит им огромное количество микроскопических ран, через которые легко внедряются возбудители различных заболеваний. Злостные вредители также и всевозможные клещи, в том числе паутинный, которых в этом году было множество. Для защиты смородины от тли и клещей я обрабатывал насаждения фунгицидами, во время плодоношения — биопрепаратом актофит.

Основная проблема, от которой страдают растения на участках в центральных и северных регионах Украины, — усыхание кустов черной смородины. Особенно много выпадов в школках и на молодых растениях. Некоторые садоводы-практики утверждают, что это вилт (фузариозное или вертициллезное увядание). Основывается это утверждение на сходстве признаков, от которых погибли растения, с симптомами вилта, но чтобы подтвердить диагноз, необходимо делать анализы. При этом вилт обнаруживается, но не на всех растениях. Дело в том, что растения могут погибнуть и по другим причинам. Например, усыхание растений, пораженных стеклянницей, по признакам очень напоминает симптомы поражения вилтом. Гибель

*Ягоды черной смородины пользуются высоким спросом*

растений также может вызывать чрезмерно высокая температура почвы и воздуха. В связи с повышением температуры в летний период почва в зоне залегания корней сильно нагревается и корень буквально «варится». Из-за высокой температуры почвы растение также может получить кольцевой ожог штамба. И в том и другом случае куст погибает. Предотвратить ожог корня и корневой шейки помогает притенение и мульчирование почвы под кустами органикой. Притенять можно разными способами — сетками, посадкой в полутени, высадкой вокруг плантации смородины высокорослых кулисных культур (сорго, кукуруза и так далее). Также можно использовать загущенную посадку, при которой кусты притеняют друг друга.

Эти же методы применяют для профилактики вилта, поскольку эффективных препаратов для защиты от него нет. Когда почва чересчур нагревается, на корневой шейке растения образуется огромное количество микротрещин, куда и внедряются грибы, вызывающие вилт. Если их возникновение предотвратить, растение не заболеет. Это утверждение проверено мною на опыте. Я притеняю смородину. Кукурузные кулисы, расположенные с севера на юг на расстоянии 6 м друг от друга, помогают мне обходиться без существенных потерь при выращивании черной смородины уже на протяжении многих лет.

Что касается коммерческих перспектив этой культуры, то они обнадеживают. Цена на ягоды смородины весь сезон держалась на высоком уровне. Больше всего они стоили в июне, розничная цена доходила до 40 грн за 1 кг. В пик плодоношения, в июле, она уменьшилась до 25—30 грн за 1 кг, но даже оптовая не опускалась ниже 20 грн за 1 кг. Сильно повысился спрос на ягоды и посадочный материал поздних сортов, поскольку в Украине выращивают в основном сорта раннего и среднего сроков созревания.

## КРАСНАЯ СМОРОДИНА

Морозостойкость красной смородины очень высокая. Даже после самых суровых зим растения этой культуры на моем участке не подмерзали, а уж в минувшую мягкую зиму и подавно. Но есть у красной смородины и существенный недостаток. Она очень чувствительна к понижению температуры во время цветения, а цветет рано и может страдать от возвратных заморозков. Еще у нее невысокая самоплодность. Но и без заморозков опыление может быть низким, если из-за похолодания нет лета пчел. И в том и другом случае завязь опадает и кисти завязываются полупустыми. В этом сезоне практически все сорта красной смородины при цветении пострадали от заморозков. Неполных кистей было больше половины. Спасти растения от заморозков помогает дымление или дождевание (корочка льда, образующаяся на цветках, предотвращает их вымерзание).

Еще одна ежегодная проблема — красногалловая тля. Если на листьях смородины появляются вздутия красного цвета — это поражение красногалловой тлей. Обработка инсектицидами до и после цветения уничтожает не только стеклянницу, красногалловую и обычную тлю, но и других вредителей.

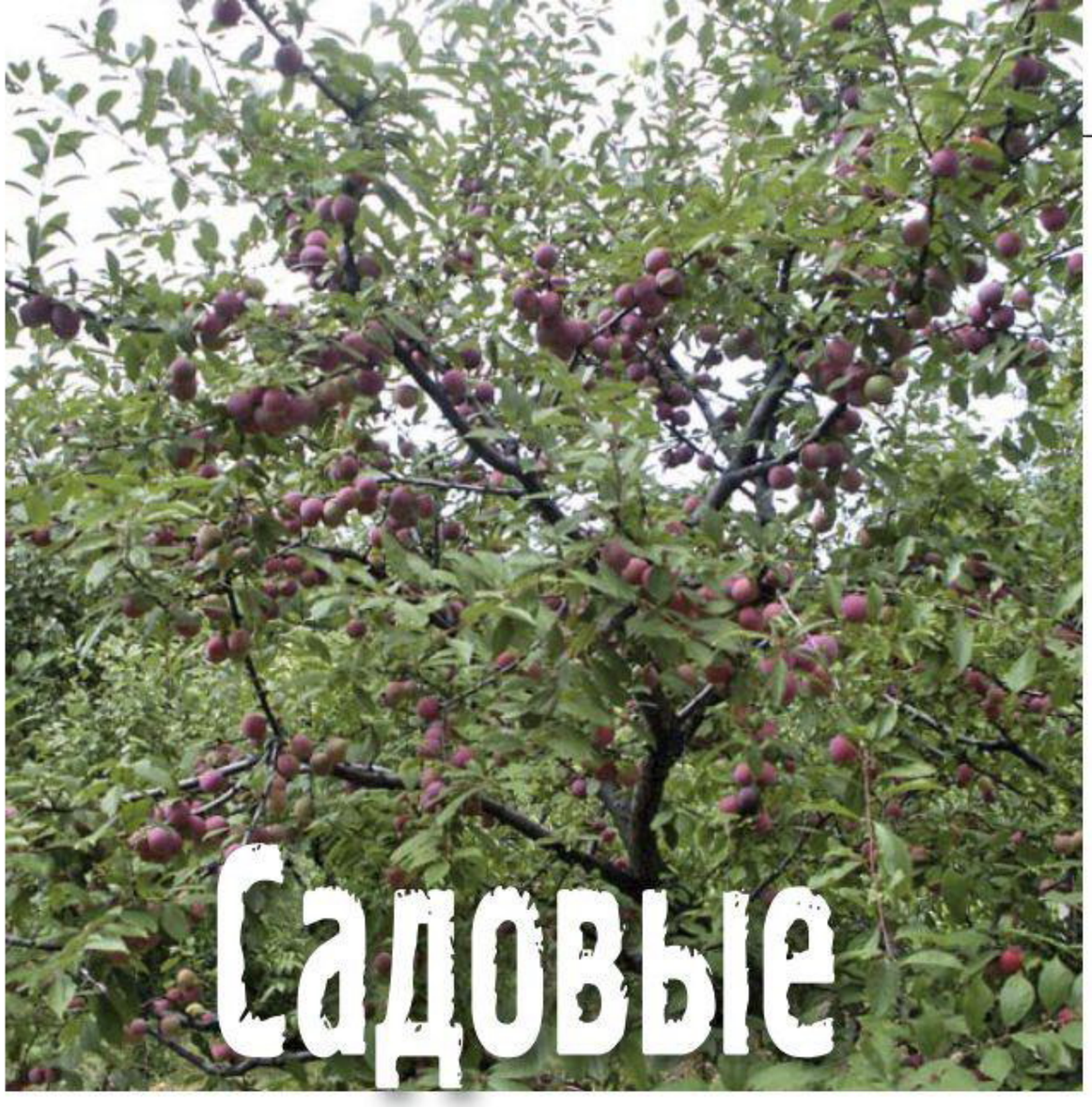
Красная смородина более требовательна к влажности почвы, чем другие культуры. При недостатке влаги растения

*Красная смородина отличается морозостойкостью*

останавливают рост, поэтому контролировать влажность почвы необходимо постоянно. Так же остановка роста может произойти из-за недостатка кислорода в зоне корней. А это значит, что после каждого полива или дождя необходимо рыхлить почву, чтобы не образовывалась корка, препятствующая доступу кислорода к корням.

Что касается цены на ягоды красной смородины, то она уже много лет не поднимается выше 20 грн за 1 кг. Ее ягоды не пользуются большим спросом. Поэтому промышленных плантаций в Украине практически нет, эту культуру выращивают в основном на приусадебных участках.

*Олег САВЕЙКО,*
*с. Хорешки, Полтавская обл.*



# Садовые задачи

**Мы всегда стараемся давать читателям журнала самую актуальную и необходимую в нашем деле информацию. Обмен практическим опытом – важная составляющая этого процесса. В редакцию пришло письмо, в котором наш читатель просит совета в решении проблемы, с которой он ранее не сталкивался. Если вы знаете, как справляться с подобными задачами, напишите нам об этом, и, возможно, ваш совет пригодится не только автору письма, но и другим садоводам.**

Здравствуйте, уважаемые садоводы, специалисты и любители. У меня возникла необходимость посоветоваться с читателями журнала «Огородник», получить дельный совет, а также оценку моих действий. В этом году у меня на сливе треснула и разошлась кора на штамбе. Сначала я подумал, что это некроз, но изучив информацию по этой проблеме, отказался от такого диагноза, так как некроз — это отмирание живых тканей, а на сливе произошел именно разрыв коры.

Непонятно, из-за чего это случилось. Мой участок расположен на сухом месте, однако в этом году шли обильные дожди. Я думаю, что кора треснула от избытка влаги. Такое впечатление, что кора обогнала в росте сам ствол, и от этого просто разошлась, разорвалась. При этом она не просто разорвалась, а даже отслоилась от ствола, оголив часть его.

Слива была в хорошем состоянии, ничем не болела, никаких солнечных ожогов, морозобоин зимой я не наблюдал. Ранней весной, когда на дереве начали распускаться почки, кора треснула почти у основания ствола, в 10 см от земли, а затем отслоилась. При этом она не высохла, на вид вполне здоровая. Я в это время был на даче и потому вовремя заметил повреждение. Дерево надо было срочно спасать, и я решился на «операцию». Подготовил инструменты, в месте отслоения между корой и камбием подложил полиэтилен, чтобы сухие остатки не попали на здоровую древесину. Острым ножом срезал небольшой слой коры по периметру разрыва, до камбия. Затем аккуратно вынул полиэтиленовую пленку, место среза замазал садовым варом и плотно обтянул марлей, «прибинтовав» кору к штамбу. Перевязку сверху покрыл краской, в которую добавил фунгицид.

Через три недели решил проверить, как обстоят дела у сливы. Снял обвязку, рана на концах среза зажила и утолстилась, но, к сожалению, кора к стволу все равно плотно не прилегла. Я немного подкорректировал ранку в том месте, где плохо нарос каллюс (сделал бороздки, несколько тонких надрезов для стимуляции роста здоровой ткани), снова замазал место среза краской с фунгицидом и оставил открытым, без обвязки. Через пару дней проверил состояние сливы, кора в месте среза немного выгнулась наружу, утолстилась на концах.

*Кора треснула, оголив часть камбия*

*Штамб после "операции"*

Подобный случай в моей практике впервые, поэтому я озадачен. Рана заживает, нарастает каллюс — это хорошо, но кора оттопырена — и это плохо, так как под нее могут проникать вредители и возбудители различных заболеваний.

Может быть, стоило полностью обрезать кору в поврежденном месте?

Если у кого-то из читателей журнала есть успешный опыт решения этого вопроса, надеюсь получить от них советы и практические рекомендации на страницах «Огородника».

*Сергей ЧУЙКО,*
*г. Киев*

***«Здравствуйте, уважаемая редакция журнала. Помогите разобраться, что произошло с моим абрикосом. Ранней весной на коре штамба появилась глубокая трещина, кора отстала от камбиального слоя, затем ее часть совсем отпала, а на пострадавшем дереве начали расти грибы. Подскажите, из-за чего это произошло, чем угрожает это явление дереву и надо ли с ним бороться?»***

*Ирина Лазакович, г. Житомир*

# «Грибная» пора

**Трутовики** — группа базидиальных грибов, имеющих характерное строение (трубочки относительно независимы от плодового тела и составляют гимениальный слой, в котором образуются споры). Название «трутовик» происходит от традиционного применения этих грибов — из плодового тела некоторых видов изготовляют трут.

Трутовики, как и все грибы, размножаются с помощью спор. У представителей класса базидиальных грибов (*Basidiomycetes*) споры группами по 4 располагаются на специальных образованиях — базидиях. У большинства трутовых споры бесцветные. На нижней стороне гриба расположены маленькие трубочки, плотно сросшиеся между собой, на краях этих трубочек и расположены базидии. Функция трубчатой части плодового тела гриба (гименофор) сводится к увеличению спороносящей поверхности. Трубочки гименофора располагаются строго отвесно. Любое отклонение трубочки от вертикали закрывает спорам выход наружу, затрудняя тем самым их распространение.

Созревшие споры высыпаются из трубочек и, подхваченные ветром, улетают на поиски благоприятного места для жизни — дерева с морозобойной трещиной, ожогом или просто поврежденной вредителями корой.

Грибы-трутовики — паразиты, поселяются в основном на стволах, ветвях ослабленных деревьев, пострадавших от сильных морозов, солнечных ожогов, вымокания.

Отмечено, что после суровой зимы 2011—2012 гг., когда температура воздуха опускалась ниже -30 °С, многие виды плодовых деревьев в разных регионах Украины подмерзли. Больше всего от морозов пострадали персик, абрикос, алыча и яблоня, привитая на вегетативном подвое. Во второй половине вегетации на подмерзших участках деревьев выросли трутовики разных форм, размеров и консистенции.

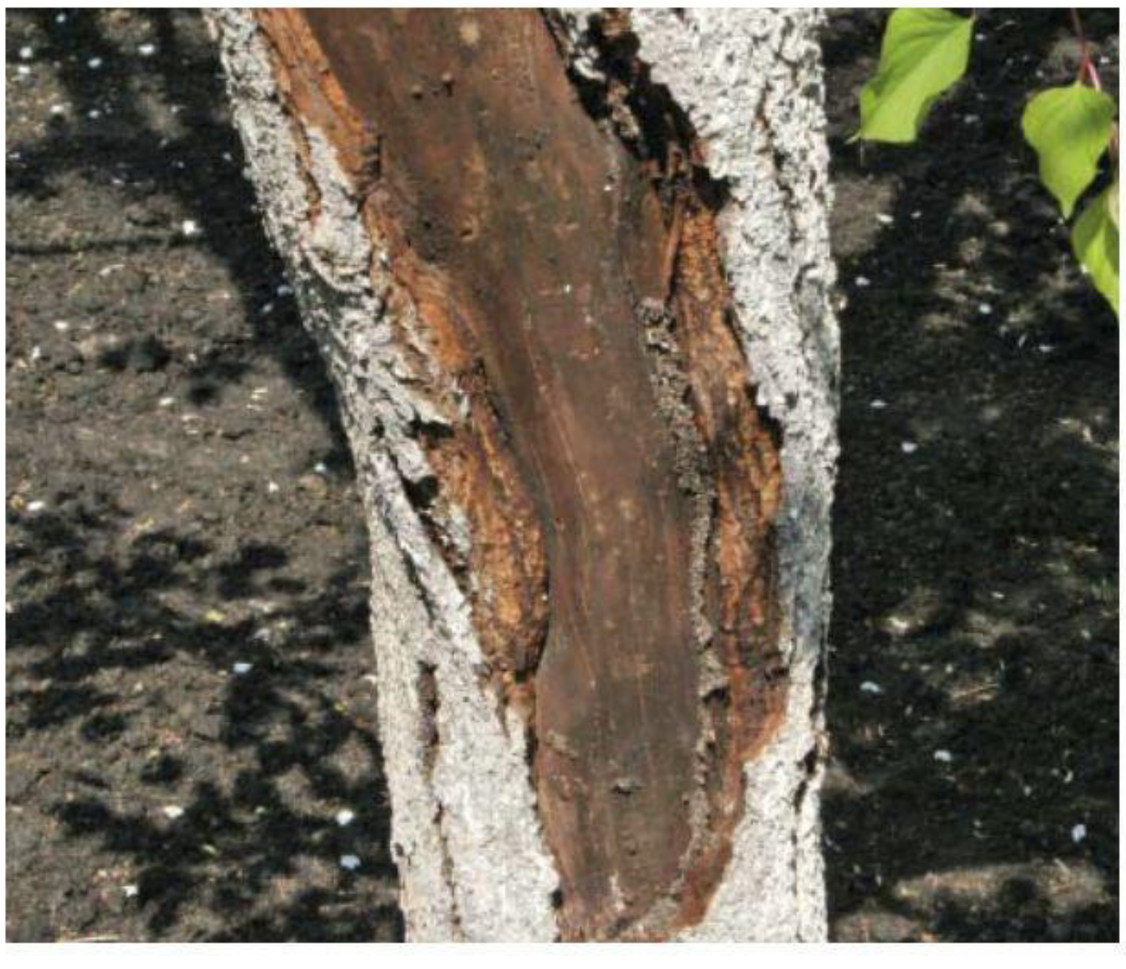
Рост пораженных трутовиками растений угнетается, на них усыхают отдельные ветви. Споры гриба, попадая в свежие раны, прорастают, образуя грибницу, которая распространяется в ткани растения и вызывает загнивание древесины. Грибы-трутовики образуют токсические соединения и разрушают древесину не только механическим, но и химическим путем. В зависимости от вида возбудителя загнившая древесина приобретает светло-желтый, оранжевый, коричневый или другой оттенок, имеет неприятный запах и начинает постепенно разрушаться. Болезнь приобретает хронический характер.

**На плодовых деревьях распространены следующие виды трутовиков:**

- **ложный трутовик** — поселяется на стволах груши, вишни, сливы, черешни, грецкого ореха, а также на растениях разных лесных пород. Вызывает белую сердцевинную гниль. На пораженной древесине образуются черные линии и прожилки. По цвету и твердости внутренней ткани плодовые тела этого гриба похожи на наросты чаги, но от последней отличаются правильной, сначала бугорчато-шаровидной, затем копытообразной или приплюснуто-плоской, иногда почти распростертой шляпкой. Поверхность ее в начале развития рыжеватая или коричневая с бледно-серым пушком, с возрастом становится концентрически-бороздчатой, серовато-черной, затем — черно-бурой, нередко покрывается глубокими трещинками;
- **настоящий трутовик** — поселяется на пнях, сухостойных деревьях многих лиственных пород, реже на растущих растениях. Может поражать яблоню и грецкий орех. Вызывает сердцевинную, светло-желтую или белую гниль древесины. Больная древесина отделена от здоровой черными полосками темно-бурой грибницы. Плодовые тела многолетние, копытообразной формы, твердые, гладкие, бледно-серые с концентрическими полосками с верхней стороны;
- **плоский трутовик** — поселяется на пнях, редко на растущих деревьях — грецком орехе, сливе, груше, яблоне, березе, буке, тополе, дубе, ясене. Инфекция проникает в ткани дерева через раны в коре, на корнях, у оснований штамба, откуда распространяется вверх по сердцевине. Вызывает белую или желтовато-белую гниль. Плодовые тела многолетние, разные по размеру, плоские, часто черепицеобразно соединены. Сверху бороздчатые, покрыты коричневым налетом, в начале роста беловатые, позже ржаво-бурые;
- **сернисто-желтый трутовик** — поражает черешню, грецкий орех, реже грушу, вишню, а также деревья многих лесных пород. Сердцевина у зараженных деревьев загнивает, приобретает бурый оттенок. Гниль быстро прогрессирует,

Ранней весной на коре штамба появилась трещина

Абрикос "заселили" грибы



Кора в поврежденном месте полностью отслоилась

в пораженной ткани образуется множество трещин, в которых видны беловатые пленки грибницы. В начале роста гриб образует водянисто-маслянистые, постепенно твердеющие ломкие плодовые тела. У основания они соединены черепицеобразно, сверху волнистые, светло-желтые или оранжевые;

● **сливовый трутовик** — поселяется на штамбах и ветвях сливы, вишни, абрикоса, черешни, черемухи, боярышника, лещины, редко встречается на семечковых породах. Инфицирует деревья через срезы и обломы веток, морозобойные трещины, механические повреждения и повреждения коры вредителями. Гниль распространяется по стволу к вершине и к основанию штамба, захватывая иногда и корни. Инфицированные ткани — желтые с характерными бурыми полосами по краям. Плодовые тела копыто- иногда черепицеобразные, поверхность их вначале бархатистая, позже гладкая, серого или черного цвета.

## Защитные мероприятия

*Для нормального роста и развития плодовых деревьев и повышения их иммунного статуса в первую очередь важно проводить агротехнические операции — своевременно обрезать, удобрять и поливать растения. Для эффективной защиты сада от трутовиков выполняют следующие мероприятия:*

- *вырезают и сжигают поврежденные вредителями и засохшие ветки, а также зачищают на штамбах и основах скелетных веток отставшую кору, так как на них попадает инфекция;*
- *раны на деревьях после обрезки замазывают садовым варом, а дупла на старых деревьях пломбируют, используя мелкий щебень или битый кирпич, который заливают смесью цемента и песка в соотношении 1:3;*
- *для защиты штамбов от трутовиков их обмазывают глиной с казеиновым клеем (200 г на ведро воды с добавлением инсектицида БИ-58).*

*Если после проведенных мероприятий не удалось предотвратить заражение деревьев трутовиками, то нужно обязательно срезать пораженные участки, захватывая 1,5—2 см здоровой ткани; грибные тела и срезанную кору обязательно сжечь. Эту операцию следует провести не позднее августа, когда происходит споруляция гриба.*

*После удаления плодовых тел места срезов дезинфицируют 3%-ным раствором медного купороса, а раны на ветках после обрезки замазывают садовым варом.*

*С участка удаляют и сжигают старые древесные остатки, пни и корни, ставшие пристанищем для гриба-паразита. Осенью стволы и основания скелетных веток на деревьях белят раствором извести (2 кг извести, по 300 г медного купороса и столярного клея на 10 л воды). Этот прием защищает растения от морозобоин и солнечных ожогов.*

*Гриб, поселившийся на плодовом дереве, образует грибницу. Она по мере своего роста очень прочно проникает внутрь ствола. Ее нужно удалить до того, как она распространится в ткани штамба, иначе растению будет нанесен непоправимый вред.*

*Легче предупредить заболевание, чем потом лечить его. Для этого важно вовремя проводить защитные опрыскивания против вредителей, которые в ходе своей жизнедеятельности повреждают не только кору, но и ветки, и почки.*

*Игорь ШЕВЧУК,*
*кандидат сельскохозяйственных наук,*
*Институт садоводства НААНУ*

# Инжир — посланник рая

**Смоковница, или инжир, — одно из древнейших культурных растений, известных человечеству. Принято считать, что он был окультурен на несколько тысяч лет раньше пшеницы. В буддизме фига — символ озарения, ведь именно под этим деревом Будда познал смысл бытия. Считается также, что дерево познания из Библии не было яблоком, Адам и Ева соблазнились плодом смоковницы. И неудивительно — он отличается нежным, сладким вкусом и обладает многочисленными полезными свойствами. А благодаря его неприхотливости и способности адаптироваться к любым условиям инжир можно выращивать и у нас — в частности, в кадочной культуре.**

## О КУЛЬТУРЕ

Смоковница обыкновенная (Ficus carica), инжир, винное дерево, или фига, — субтропическое плодовое дерево рода фикус, семейства тутовых. Его родина — Средиземноморье и страны Малой Азии. Произрастает он в регионах с тропическим и субтропическим климатом, а также в Крыму, Закавказье, Средней Азии. В естественных условиях фига представляет собой дерево 12—15 м в высоту. Кора однородная, гладкая, серая или светло-серая, а на молодых побегах — коричневая. Листья 3—5—7-лопастные(иногдацельнокрайние) темно-зеленого цвета, слегка жесткие и шероховатые, опадающие, снизу покрытые частыми волосиками. Опушенные или гладкие зеленые молодые побеги содержат много млечного сока. В пазухах листьев располагаются соцветия — сиконии, полые, с небольшим отверстием на верхушке. Это отверстие предназначено для ос бластофаг, которые опыляют дерево. Мужские соцветия — каприфиги, женские — фиги. В каприфигах находятся короткие тычиночные цветки, образующие пыльцу, в фигах — длинные пестичные. После опыления женские цветки завязывают плоды, а их сикониумы, разрастаясь, образуют сочные съедобные соплодия. Все побеги у инжира плодоносные. Цветочная почка, из которой впоследствии развиваются соцветия и плоды, закладывается в пазухе каждого листа. Инжир созревает дважды за лето: первый сезон короткий — с июня до начала июля, а в августе начинается второй, который длится до ноября.

## ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА

Инжир высоко ценится за свои питательные и лечебные свойства. В пищу используют свежие и сушеные плоды вместе с кожурой, а также продукты переработки — варенья, джемы. В составе инжира много клетчатки и кальция, а также магния, фосфора, калия, меди, марганца, железа, хрома. Он содержит витамины А, группы В, РР, С, К. Незаменим при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта — изжоге, гастрите, язве двенадцатиперстной кишки. Благодаря высокому содержанию калия инжир рекомендован при сердечно-сосудистых заболеваниях, тромбах, малокровии, болезнях мочевыводящих путей. Его также применяют как смягчающее, отхаркивающее, антисептическое и противовоспалительное средство при заболеваниях верхних дыхательных путей. Инжир, сваренный в молоке, имеет жаропонижающий эффект. Сушеные плоды и варенье улучшают пищеварение, свежие действуют как легкое слабительное средство.

## РАЗМНОЖЕНИЕ И ПОСАДКА

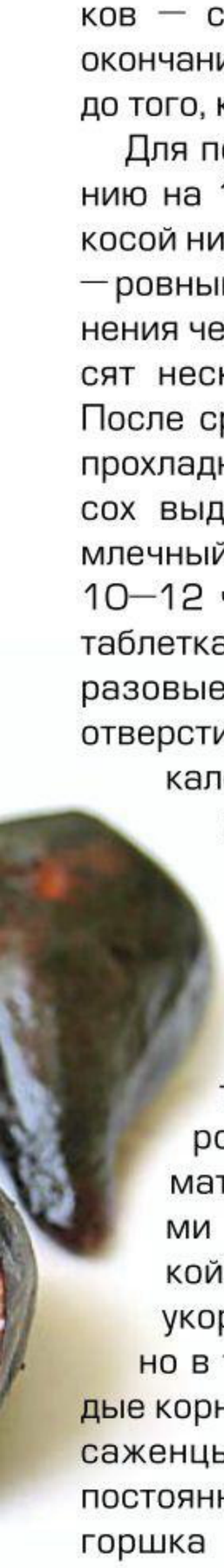
Инжир не требователен к условиям выращивания, поэтому прекрасно подходит для культивирования в комнатном растениеводстве. Это близкий родственник декоративных фикусов. В комнатных условиях инжир достигает 1,7—2 м в высоту и формирует раскидистую крону. При условии правильно-

го ухода инжир может дать урожай уже в 1-й год после посадки. Созревают плоды осенью и весной.

Культурные сорта представляют собой деревья с полноценными мужскими и женскими соцветиями на одном растении, их опыление происходит только с помощью насекомого — осы бластофаги. Для выращивания в комнатной культуре они не подходят. В домашних условиях плодоносят партенокарпические сорта: Белый Адриатический, Муасон, Рандино, Поморийский, Брунсвик, Кадота, Далматский, Лардаро, Сочинский, Финиковый Неаполитанский, Медовый, Шуйский и другие. Всего же в настоящее время существует около 600 сортов культурного инжира.

Инжир размножают вегетативно (черенками, корневыми отпрысками) и семенами. Семенное размножение применяют в селекции. Для выращивания инжира в домашних условиях лучше всего укоренять одревеснevшие или зеленые черенки до 15 см в длину и с 3—4 почками, нарезанные с плодоносных веток. Время заготовки черенков — с декабря по февраль, после окончания периода покоя растения, но до того, как оно пойдет в рост.

Для подготовки черенка к укоренению на 1—1,5 см ниже почки делают косой нижний срез, на 1 см над почкой — ровный верхний. Для лучшего укоренения черенка на нижнюю часть наносят несколько продольных царапин. После среза черенки хранят 5—6 ч в прохладном сухом месте, чтобы подсох выделяющийся на месте среза млечный сок, а затем помещают на 10—12 ч в раствор гетероауксина (1 таблетка на 1 л воды) и сажают в одноразовые пластиковые стаканчики с отверстиями в дне, заполненные прокаленным чистым речным песком и листовой землей в соотношении 1:1.



При посадке черенков над почвой оставляют одну или две еще не проклюнувшиеся почки, поливают раствором гетероауксина, в котором замачивали посадочный материал. Стаканчики с черенками накрывают стеклянной банкой. При комнатной температуре укоренение произойдет примерно в течение месяца. Когда молодые корни оплетут весь земляной ком, саженцы можно пересаживать на постоянное место в контейнер. На дно горшка насыпают мелкий керамзит слоем толщиной в 1 см, затем предварительно обработанную паром питательную земляную смесь (2 части листового перегноя, 1 часть дерна,1 часть песка). По центру горшка устанавливают растение и засыпают его землей так, чтобы были покрыты все корни, корневая шейка должна оставаться над поверхностью почвы. После посадки растение обильно поливают. Хотя питательных веществ в почвенной смеси достаточно для того, чтобы в течение 2—3 лет не пересаживать растение, его 1 раз в 2 недели нужно подкармливать раствором комплексного минерального удобрения. Пересаживают инжир до 5-летнего возраста в домашних условиях ежегодно, с началом вегетации, в вазон, который на несколько см больше, чем предыдущий. 5-летнее растение должно расти в контейнере объемом 5—6 литров. В течение следующих 3 лет инжир не пересаживают, а только заменяют верхний слой землесмеси в горшке. 8—10-летние растения пересаживают в емкость объемом 10—12 литров.

## УХОД

Летом растение необходимо содержать на светлых подоконниках и обильно поливать, а также регулярно смывать под теплой проточной водой скапливающуюся на листьях пыль. В начале ноября оно сбрасывает листья и переходит в состояние покоя. В это время его помещают в прохладное место (в погреб, подвал) или ставят на подоконник поближе к стеклу и отгораживают от комнатного теплого воздуха. Проводят умеренный полив, не допуская пересыхания почвы. Температура воды для полива должна быть не выше 16—18 °С, чтобы не стимулировать рост почек.

Когда после зимнего отдыха начинают распускаться почки, растение поливают настоем навоза, а спустя 10—15 дней подкармливают жидким азотно-фосфорным удобрением. Весной и летом его подкармливают микроэлементами.

Инжиру периодически необходима обрезка, направленная не только на улучшение внешнего вида растения, но и для стимуляции его плодоношения. После первого года жизни начинают формировать «скелет» куста инжира. Для этого растущий вертикально побег после появления семи—восьми листьев прищипывают, то есть удаляют верхнюю почку. Из начавших расти после этого боковых побегов оставляют три-четыре самых верхних, симметрично направленных в разные стороны. Рост этих побегов в длину тоже ограничивают после появления пяти—шести листьев. До окончания формирования кроны плодоношение регулируют, оставляя не больше 5 плодов на куст.

Так как плоды у инжира образуются, в основном, на горизонтальных побегах текущего года, растение обрезают таким образом, чтобы ежегодный прирост побегов не уменьшался.

При обрезке отплодоносивших побегов нужно следить, чтобы непосредственно под каждым срезом располагалась почка, из которой вскоре вырастет новая ветка. Срезы делают острым инструментом, на высоте около 20 см над уровнем земли в горшке. Их обязательно нужно обрабатывать садовым варом. Обрезают инжир в период покоя, через месяц после того как растение сбросит листья.

*Инжир — близкий родственник фикуса*

В комнатных условиях инжир могут повреждать паутинный клещ и мучнистый червец. Чтобы защитить растение от них, его обрабатывают соответствующими инсектицидами. Инжир может повреждаться серой гнилью, которая возникает из-за чрезмерных поливов. Неумеренная влажность либо сухость почвы, прямые солнечные лучи, сквозняки и низкая температура воздуха в помещении вызывает опадение листьев.

*Ольга ДРАГАНОВА,*
*Запорожская обл.*

Дизайн усадьбы

# Новогоднее настроение

Совсем скоро Новый год. Всякий раз мы ждем его с особым нетерпением, надеясь на чудо. И пусть не всем желаниям суждено сбыться, мы снова будем мечтать и загадывать новые. И если для исполнения желаний мы, порой, надеемся на чудо, то уж создание праздничного настроения нам вполне под силу. Причем заниматься этим можно и нужно уже сейчас. Ведь на украшение дома, создание особой атмосферы понадобится время — нужно определиться, в каких тонах будет выдержано новогоднее убранство вашего дома. Можно украсить елочку в патриотичных желто-синих или остановить свой выбор на классическом сочетании красного с золотом, чтобы «приманить» в дом энергию, богатство, плодородие. Или же, как нравится детям, пусть елка переливается всеми цветами радуги. Главное, чтобы даже процесс подготовки к празднику, украшения дома, новогоднего стола помогли вам создать то трепетное ожидание чуда, которое вы испытали в детстве, когда ждали и верили, что Дед Мороз принесет такой желанный подарок, сбудутся все мечты. Пусть праздник удастся!

## РОЖДЕСТВЕНСКИЙ ВЕНОК

**Для изготовления рождественского венка вам понадобятся самые простые материалы и инструменты:**

- секатор или острый нож;
- ножницы;
- клеевой пистолет;
- льняной жгут или любая веревка из натурального материала;
- баллон краски “золото” или “серебро”;
- новогодние украшения: шары, ленты, сосновые или еловые шишки, желуди ;
- ветки ивы (для основы), сосны, ели либо туи.

Сначала нужно сделать простой плотный круг из веток ивы, туго связать его в нескольких местах жгутом (1).

Затем к основе привязываем небольшие веточки ели или сосны (2). Каждую ветку прикрепляем по часовой стрелке и замыкаем круг, заполняя пустые места маленькими веточками (3). Весь венок должен быть крепким, не распадаться (4).

Теперь можно приступить к украшению венка. Сначала размещаем два банта справа и слева и одну ленту снизу по центру венка (5). Это размещение условно, но все-таки схема должна быть: обычно это два банта или один крупный бант внизу венка. Банты нетрудно изготовить самостоятельно из любой нарядной ткани или атласной ленты. Маленькие вообще можно сделать из бумаги ярких цветов, а также из холста, мешковины. Все это будет хорошо смотреться с натуральным жгутом, шишками и еловыми ветвями.

Закрепив банты, размещаем яркие шары, соблюдая цветовой баланс (6). Поскольку венок красив сам по себе, то украшений не должно быть очень много. При необходимости добавляем тонкие легкие ленты, маленькие шари-

ки искусственного снега (из пенопласта) или любые другие небольшие украшения.

Когда венок украшен, берем плотный жгут или веревку, завязываем сверху вокруг венка. Закрепляем венок надежно на входной двери.

## НЕБОЛЬШАЯ НАСТОЛЬНАЯ КОМПОЗИЦИЯ

**Для ее изготовления вам понадобится:**

- любая декоративная ваза небольшого размера;
- клеевой пистолет или клей, оазис;
- фрукты и украшения.

В небольшую вазу устанавливаем кусочек оазиса, подбираем ветви ели для всей композиции, ветви не должны быть крупными. Выбираем принцип размещения (центральный или асимметричный), устанавливаем 1–2 ярких шара и одно яблоко. Все круглые предметы постарайтесь выбрать разного размера. Украшаем остальными мелочами, прикрепляем шишки и банты. Должна получиться маленькая нарядная новогодняя композиция.

## НАСТОЛЬНАЯ КОМПОЗИЦИЯ СО СВЕЧОЙ

**Для создания композиции вам понадобится:**

- флористический оазис (искусственная почва для цветов, флористическая губка, флористическая пена — 1шт.);

1

2

- веточки ели, сосны, калины, 5—6 некрупных яблок, натертых до блеска, несколько ярких шаров (в тон яблок);
- ленты, банты, искусственный снег, веточки ивы, шишки;
- тарелка для основы;
- свеча в тон к яблокам и шарам.

При создании этой композиции используем те материалы, которые есть под рукой: любые небольшие красивые фрукты и украшения. Главное — выбрать основной цвет всей композиции.

Устанавливаем оазис на тарелку или в плоскую корзинку. «Вторым этажом» ставим кусочек оазиса для свечи, можно расположить этот кусочек по центру или справа (слева) от него. Это зависит от того, будет ваша композиция асимметричной или симметричной. Затем заполняем остальное пространство еловыми ветвями разных размеров, стараемся соблюдать форму, на которой стоит вся композиция. Сверху надо использовать некрупные ветви, чтобы свеча была «главной». Ветки калины смотрятся очень нарядно, их можно чередовать с еловыми. На последнем этапе привязываем шары, укрепляем на шпажках яблоки и все мелкие детали — банты, шишки, искусственный снег.

Такая композиция украсит праздничный стол и будет вас радовать не один день. Желаем удачи!

Желаю успеха!

*Марина НАРИНСКАЯ, дизайнер*

**Кстати**

### Фантазии полет

*Рождественский венок можно сделать не только из еловых веток. Это настоящее раздолье для человека с развитой фантазией. В качестве украшения можно использовать одни только елочные шары разных размеров (однотонные или разноцветные — решайте сами); можно оклеить основу бантиками одного тона, но разных расцветок (гладкоокрашенные, в горошек, полоску, клетку). В поисках материала для такого венка можно и в погреб заглянуть. Поверьте, композиция из розовых клубней картофеля, головок чеснока и лука выглядит очень привлекательно. К тому же, такой венок не оставит равнодушными ваших гостей. Пригодятся для украшения и орехи, и высушенный красный перец. Так что материал долго искать не нужно. Главное — фантазия!*

# Горят рождественские звезды

**Рождественская звезда, или пуансетия, — одно из традиционных украшений дома на Рождество и Новый год в Европе. С появлением в доме этих ярких символов возникает ощущение приближающихся Святок, таких любимых и долгожданных. Рождественские звезды можно встретить как элемент украшения праздничного стола, их изображения — на подарочной упаковке, салфетках и скатертях. Пуансетии из ткани и пластмассы украшают новогодние елки.**

Рождественская звезда, пуансетия прекраснейшая, молочай прекраснейший (Poinsettia pulcherrima, Euphorbia pulcherrima) — кустарник из семейства молочайных, естественно произрастающий в Мексике. Знаменитый «рождественский» вид ей придают яркоокрашенные прицветники — крупные листья на самой верхушке побегов текущего года. В природе окраска этих листьев ярко-красная. Однако сегодня селекционерами получены сорта пуансетии с прицветниками различной окраски: розовыми, желтыми, персиковыми, кремовыми. Есть даже пятнистые формы. Свой яркий наряд пуансетия надевает всего на несколько недель, пока длится цветение. А вот сами цветки у нее желтовато-зеленоватые, мелкие и невзрачные.

Чтобы как можно дольше сохранить декоративность купленной пуансетии, поставьте ее на хорошо освещенное место (например, подоконник с южной стороны), обеспечьте благоприятный температурный режим (около 20° С в дневное время и не ниже 16° С ночью) и регулярно увлажняйте почву в горшке. Очень важно защитить растение от сквозняков и любого воздействия холода, поскольку даже обычное соприкосновение листьев с холодным оконным стеклом может привести к сбрасыванию растением листьев и прицветников. Так неженка реагирует на любой дискомфорт.

Когда цветение заканчивается, пуансетия сбрасывает прицветники. Это естественный процесс, который не должен вас настораживать. Затем (как правило, в конце января — начале февраля) нужно обрезать растение, оставив только стволик высотой 10—15 см (в зависимости от размера куста). После цветения пуансетии нужен отдых. До весны ее надо оставить в покое, обеспечив лишь минимальный полив. Главное — не допускать полного пересыхания грунта. С повышением температуры и увеличением долготы светового дня (в марте-апреле) на пуансетии появляются новые побеги. Теперь растение уже можно пересадить. Грунт для пуансетии я делаю сама из смеси листового перегноя, песка и перепревшего коровяка (соотношение 2:1:1). Он должен быть легким, воздухо- и водопроницаемым.

Когда начинается весенняя вегетация, рождественской звезде надо предоставить максимум света, тепла и начать регулярные подкормки. Я поливаю пуансетию, когда грунт в горшке слегка подсыхает. Излишне длинные побеги укорачиваю, чтобы растение кустилось, а не вытягивалось. Тогда формируется симпатичный зеленый кустик с ярко-зелеными красивыми довольно крупными листьями.

Но ведь так хочется, чтобы наша звезда зацвела к Рождеству. Для этого нужно создать для домашней пуансетии условия, близкие к естественным: с ранней осени в течение двух с половиной месяцев растение следует накрывать на ночь черным, не пропускающим свет полиэтиленом как минимум на 14 часов. **Короткий световой день и полная темнота длинной ночью — необходимое условие для окрашивания прицветников и цветения пуансетии.** Если укрытие неполное, прицветники могут окраситься неравномерно и недостаточно ярко. В начале декабря на пуансетии появляются бутоны. Теперь ее можно переставить на солнечное место.

*Есть сорта пуансетии с розовыми, желтыми, персиковыми прицветниками*

Если вы обеспечивали своей пуансетии правильный уход в течение всего года, к Рождеству ваша любимица снова зацветет, создавая в доме особый колорит, ощущение праздника. С наступающим Новым годом!

*Елена ТКАЧЕВА,*
*Киевская обл.*

# Удачная горка

**В одном из номеров любимого "Огородника" прочитала интересную статью об альпийской горке. Идея мне настолько понравилась, что я решила создать нечто подобное на своем участке.**

Поскольку это моя первая горка, место для нее я выделила на краю участка, возле летнего душа. На всякий случай, — вдруг не получится. Летний душ, кстати, сыграл важную роль — каждый раз, наполняя его водой, муж заодно поливал и мою горку.

Сначала подобрала подходящие по размеру камни, которые остались поле строительства дома. Выбор почвы для горки важен при выращивании на ней некоторых растений, однако особого значения не имеет. На моем участке растут большие сосны. Ежегодно они сбрасывают хвою, которая, разлагаясь, закисляет почву. Поэтому я выбираю растения, которым такие условия подходят.

У меня получилась небольшая горка, так что нужно было и растения выбрать соответствующего размера. Самыми крупными из того, что я посадила, были хосты. Это мои любимицы. Размеры и окраска их листьев может быть такой разнообразной! Через пару лет они вырастут и будут занимать довольно много места, поэтому я посадила их за каменным "бордюром", а собственно на горке только одно растение карликового сорта.

Мне хотелось, чтобы горка радовала глаз в течение всего сезона, поэтому выбирала те растения, которые сохраняют декоративность на разных фазах вегетации. Идеальный вариант — растения, которые, меняя свой облик, остаются такими же красивыми. Например, очиток видный. Он хорош ранней весной, когда из почек только прорастают листочки-розочки, все лето его куст-куртина украшает цветник, а осенью розовые шапки соцветий привлекают не только взоры цветоводов, но и многочисленных бабочек. Для украшения своей горки я использовала многолетние растения, чтобы из года в год композиция оставалась неизменной. Хотя, особенно в первые годы, пустоты между растениями можно заполнить летниками.

Поскольку для горки я использовала купленную в магазине почву, посчитала, что в первый год можно обойтись без подкормок. А вот полив проводила регулярно.

В центре своего "уголка" я разместила камень, который играет роль "первой скрипки". Некоторые растения начинают наползать на него, и это создает очень красивую композицию.

Моя горка находится возле забора, поэтому в следующем году я думаю украсить неприглядный "задний план" девичьим виноградом.

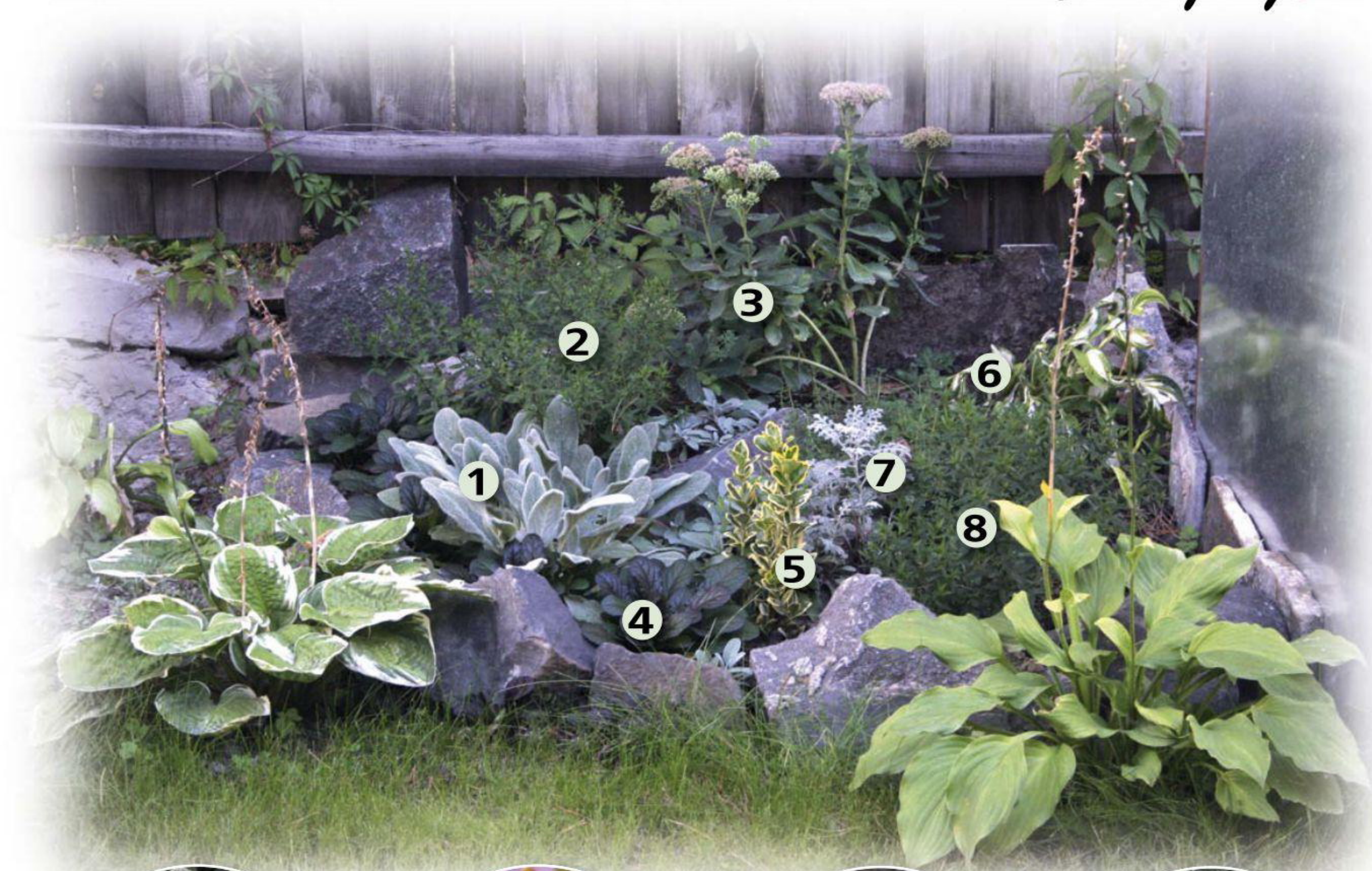
Главное — не бояться экспериментировать.

Буду рада, если мой опыт поможет кому-то и подтолкнет к украшению своей усадьбы.

1 ***Подготовка участка:*** *выровняли, удалили сорняки, обложили его по периметру камнями, для надежности камни можно укрепить с помощью цементного раствора.*

2 ***Засыпка плодородной земли.*** *Я использовала землю с нейтральным pH. Если вы собираетесь высаживать хвойные, нужно брать почвосмесь с кислой реакцией.*

3 ***Высадка растений.*** *Использовала растения, которые подходили по цвету, фактуре листьев для моего плана. Но тут можно экспериментировать, — растение, которое не нравится, просто заменить.*



***Чистец византийский***

*Очень приятное растение и внешне, и наощупь. Быстро разрастается, устилая почву. Но его легко "привести в норму".*

***Астра кустарниковая***

*Цветет осенью, но весь сезон радует зелеными листьями. Я использовала низкорослые сорта.*

***Очиток видный***

*Одно из любимых моих растений. Обладает неприхотливым нравом. Декоративен весь сезон.*

***Живучка***

*Достаточно агрессивное растение. За сезон полностью зекрывает всю горку. Но так же легко удаляется.*

***Бересклет японский***

*Очень красивое растение, но пока не знаю, как поведет себя зимой. Если не замерзнет, — станет украшением горки.*

***Хоста***

*На моей горке мало места, поэтому я высадила пестролистную хосту с листьями небольшого размера.*

***Цинерария приморская***

*Очень декоративное и неприхотливое растение, чьи кружевные серебристые листочки придают горке особое очарование.*

***Тимьян***

*Пряно-ароматическое растение, которое к тому же очень декоративно, особенно во время цветения.*

*Лариса МАРЧЕНКО, г. Ирпень*

# ПОДПИСКА-2015

*Еще больше нужной информации!*

Ваш помощник круглый год

ежемесячное издание

**ОГОРОДНИК**

Стражи спокойствия *и душевных сил*

Определяем pH почвы

Урожай по расчету

О пользе молочной сыворотки

*Бархат и рюши* **ЛИЛЕЙНИКОВ**

НОВЫЙ РАЗДЕЛ

**Строительный сезон**

- Битумная черепица
- Новые окна
- Забористо!
- Беседка за 5 дней

## ПОДПИСКУ МОЖНО ОФОРМИТЬ В ЛЮБОМ ОТДЕЛЕНИИ "УКРПОЧТЫ"

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ: **74629** — ЖУРНАЛ "ОГОРОДНИК", **09875** — ЖУРНАЛ "ОГОРОДНИК" + "ПОСЕВНОЙ КАЛЕНДАРЬ"

# Новый «десерт»

## в коллекции гортензий

### Hydrangea paniculata Fraise Melba® 'Renba'

**Французские питомники Рено (Renault) были созданы в 1951 г. как селекционная компания, специализирующаяся на выведении новых сортов декоративных многолетников. Мировую известность им обеспечили полученные сорта гортензии метельчатой. Даже человеку, не очень увлекающемуся садоводством, знакома гортензия Ваний Фрез, которая стала настоящим хитом продаж в последние годы. Выведена селекционерами питомников Рено после двадцатилетней работы. На выставке «Плантариум» в Голландии получила международное признание, ее удостоили бронзовой медали, французский журнал «Рустика» назвал цветком года, а в США — признали лучшим селекционным достижением.**

Другие известные всему миру сорта гортензии метельчатой, авторами которых также являются питомники Рено: 'Diamant Rouge®' 'Rendia, Sundae-Fraise® 'Rensun', Diamantino® 'Ren101', Dentelle de Gorron® 'Rencri'.

Воодушевленная успехом гортензии сорта Ваний Фрез (Vanille Fraise®), компания решила в этом году предложить миру новый сорт гортензии метельчатой. С сентября 2014 г. на европейском цветоводческом рынке «взошла новая звезда» — гортензия метельчатая Фрез Мельба (Fraise Melba®). Специалисты считают, что этот сорт станет достойным соперником своей знаменитой предшественнице.

Особенность нового сорта — еще более сильный, чем у Ваний Фрез, контраст белого тона соцветий, очень быстро переходящего в ярко-красный в процессе цветения. Благодаря этому сочетанию цвета сорт получил свое название. Французы называют «Фрез Мельба» один из самых популярных десертов, состоящий из клубники (по-французски fraise — фрез), мороженого, топинга из красных ягод смородины и взбитых сливок.

Взрослое растение достигает приблизительно 2 м в высоту и 2 м в ширину. Его прямые прочные ветки не требуют подвязки. Растение очень неприхотливо, обладает высокой морозостойкостью.

Все эти характеристики несомненно обеспечат новинке достойное место во многих садах мира.

А еще эффектные крупные соцветия можно использовать при составлении букетов.

На выведение сорта Fraise Melba® потребовалось более 10 лет селекционных поисков. Своим появлением он обязан основателю питомников Жану Рено, который в 85 лет продолжает работу по селекции и выведению новых сортов.

Гортензии — крупные интересные растения, которые можно широко использовать в дизайне сада. Они удачно

*Ваний Фрез (вверху), Фрез Мельба (слева)*

сочетаются с рододендронами. У этих растений и требования к почвам примерно одинаковые, к тому же хорошо растут рядом и дополняют друг друга. Пока цветут рододендроны, гортензии еще только «набираются сил», чтобы достичь пика декоративности во второй половине сезона. Причем они остаются красивыми до глубокой осени. Соцветия можно оставить, не обрезая, до весны. Тогда зимой они придадут особое очарование вашему саду. Особенно красиво смотрятся кусты гортензий, укрытые первым снегом.

Специалисты обычно не рекомендуют оставлять соцветия гортензий на зиму, чтобы от снега не развалился куст. Однако растению, которое ежегодно обрезается и имеет плотную компактную крону (без полутораметровых отдельных однолетних побегов), это не грозит.

*Татьяна ФАРТУШНАЯ, цветовод*

# Не каждая белая курица несет белые яйца

**Как известно, белок куриного яйца принят за эталон и почти полностью усваивается организмом человека. И поскольку яйца являются полноценным пищевым продуктом, мы решили посвятить им серию статей.**

**Каждый, кто планирует разводить кур, хочет всегда иметь свежие яйца. При этом птицевод-любитель не задумывается, какого цвета будет скорлупа, главное для него — цвет оперения кур. Некоторые отдают предпочтение коричневым несушкам, другим нравятся куры с полосатым или черным оперением. А будут ли яйца кремовые, коричневые или белые — не имеет значения, ведь главное — их несут любимые хохлатки. Кстати, те, кто любит яйца необычного цвета, например голубые, может разводить кур породы араукана.**

Любое

## БЕЛЫЕ ИЛИ КОРИЧНЕВЫЕ?

Всем же городским жителям яйца приходится покупать на рынке или в магазинах (супермаркетах). И здесь уже проявляется тенденция: одни покупатели отдают предпочтение яйцам с белой скорлупой, другие — с коричневой. Часто тот, кто покупает коричневые яйца, считает, что они более качественные и полезнее белых. На самом деле питательная ценность яйца не зависит от цвета скорлупы. Ее обусловливают другие факторы — качество корма, возраст птицы и т. д. А вот цвет скорлупы яйца запрограммирован генетически! Так, куры яичного направления продуктивности несут яйца с белой скорлупой, а мясного и комбинированного — с коричневой (ее цвет колеблется от светло-коричневого или кремового — до темно-коричневого). Примером яичной породы кур является леггорн. При этом есть белый леггорн (у кур белое оперение) и бурый (с бурым оперением), но и те и другие куры несут белые яйца. Яичные куры породы минорка, имеющие черное оперение с зеленоватым оттенком, также несут яйца с белой скорлупой. А вот мясояичные куры (комбинированного направления продуктивности) породы белый плимутрок, у которых белое оперение, несут яйца со светло-коричневой скорлупой.

Следует заметить, что на птицефабриках пищевые яйца получают от кур специализированных кроссов, созданных на основе одной или нескольких пород. Так, яйца с белой скорлупой несут куры кроссов, созданных на основе породы леггорн. Коричневые получают от гибридных кур, созданных на основе пород красный род-айленд и белый род-айленд. У такой гибридной несушки оперение коричневое, а у ее родителей — разное: петух принадлежит к породе красный род-айленд и у него

***Условные обозначения на пищевых яйцах***

| Группа яиц | Отборные | Высшая категория | 1-я категория | 2-я категория | Мелкие |
|---|---|---|---|---|---|
| Диетические | ДВ | Д0 | Д1 | Д2 | — |
| Столовые, охлажденные | СВ | С0 | С1 | С2 | М |

оперение коричневое, а курица — к породе белый род-айленд, она белая. Промышленных несушек, от которых получают пищевые яйца, содержат без петухов, поскольку птицефабрике не нужны лишние затраты на содержание самцов.

## О ЧЕМ РАССКАЖЕТ МАРКИРОВКА?

Разобравшись с вопросом о цвете скорлупы яиц, попытаемся выяснить, о чем пишут на упаковках для яиц и непосредственно на яйцах. Для этого обратимся к описанию конечного процесса производства яиц на птицефабрике. Так, снесенные яйца направляют в цех сортировки и маркировки яиц. На большинстве птицефабрик эти операции выполняют с помощью специальных яйцесортировочных машин. Сортируют и маркируют куриные пищевые яйца в соответствии с действующим в Украине стандартом (ДСТУ 5028:2008). Яйца, которые предназначены для продажи в Украине, в зависимости от качества и срока хранения подразделяют на такие классы: диетические, столовые, охлажденные. Кроме того, в стандарте указываются также классы яиц, предназначенных для экспорта.

К диетическим относят яйца, срок хранения которых не более 7 суток, не считая дня снесения, при температуре не ниже 0 °С и не выше 20 °С. Если эти яйца не были реализованы в течение 7 суток, то их относят к столовым. К столовым относят яйца, которые хранили при температуре от 0 °С и до 20 °С не более 25 суток, не считая дня снесения. К охлажденным относят яйца, которые хранили в холодильниках при температуре от минус 2 °С до 0 °С не более 90 суток.

**В зависимости от массы яйца сортируют на пять категорий:**

Отборные, или XL.....73 г и выше
Высшая, или L.....63—72,9 г
Первая, или M.....53—62,9 г
Вторая, или S.....45—52,9 г
Мелкие.....35—44,9 г

В цехе сортировки яйца не только разделяют по массе, но и наносят соответствующую маркировку на скорлупу (сбоку или на тупой конец яйца). Для штампования или напыления используют только краску, предназначенную для пищевых целей. При этом на диетических яйцах указывают группу, категорию яиц и дату снесения (число и месяц), а на столовых и охлажденных — группу и категорию. Указывают также и название хозяйства, в котором произведены яйца. Так, стандартом предусмотрена следующая маркировка яиц: отборные, или XL — В, высшей категории, или L — О, первой категории, или M — 1, второй категории, или S — 2, мелкие — М.

Стандартом позволяется, кроме указанной информации, наносить и дополнительную. Чаще всего на яйцах можно увидеть еще и номер партии производства.

## УПАКОВКА

Упаковывают яйца по-разному. При этом используют блистеры или картонные упаковки, рассчитанные на 6, 10, 15, 20, 30 яиц. Могут яйца упаковывать и в большие картонные коробки (на 360 шт.), в которых размещают 12 стандартных бугорчатых прокладок на 30 яиц каждая. На упаковке указывается дата сортировки яиц, стандарт, в соответствии с которым они произведены и т.д. Чтобы получить информацию о свежести яиц, обязательно ищите дату их сортировки, которая обязательно указана на упаковке.

*Виктория МЕЛЬНИК,*
*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

# Гарантия долгой продуктивности

**Работники передового молочного скотоводства конца XX века называли свеклу обязательным элементом рациона высокопродуктивных животных. И не зря. То, что сочный корм из свеклы гарантирует повышение молочности коров, никто не опроверг и поныне.**

Когда в рацион дойной коровы добавляют 1 кг свеклы на 5 л получаемого надоя, производительность повышается как минимум еще на 1 л. А вот при исключении свеклы из рациона коров, они гораздо хуже поедают основной корм, в результате снижаются суточные надои.

Однако влияние свеклы на молочность — не единственное ее достоинство.

Свекла — мощный стабилизатор организма коровы, позволяющий продлить ее продуктивное использование. Скармливание свеклы в лактационный период и период сухостоя продлевает срок хозяйственного использования животных как минимум на одну лактацию. А это уже неплохо.

Свекловоды выращивают в основном три вида этого кормового продукта: свекла кормовая, свекла полусахарная и свекла сахарная. Свекла кормовая — самая урожайная и сочная, но в ней содержится вдвое меньше сахара, чем в сахарной. Несмотря на это, кормовую свеклу коровы предпочитают другим ее видам.

Замечено, что скармливание свеклы, в частности полусахарной, начиная с 10—12-го дня лактации, быстро выводит коров на пик потребления сухого вещества, а, следовательно, — на пик производительности. Корова, в корм которой постоянно включают полусахарную свеклу в течение первых 200 дней лактационного периода, долго удерживается на пике производительности, что положительно сказывается на ее общем надое за лактацию. У таких животных быстрее происходит молокоотдача.

Кормовая и полусахарная свекла благодаря высокому содержанию кормовых единиц и перевариваемого белка, включающего незаменимые аминокислоты, — лучший сочный корм в стойловый период.

*Сергей ШЕВЧЕНКО,*
*кандидат сельскохозяйственных наук*

ПТИЧНИК

# Растим мулардов

Оперяются мулярды в возрасте ближе к двум месяцам. Очень важно в это время следить, чтобы в рационе была зелень, чтобы избежать случаев канибализма. Если такое все же случается, я бросаю в вольер к мулардам прошлогодние перья (мелкие и средние) домашней птицы, они их охотно поедают. Мулярды очень любят тертую тыкву, смешанную с молотым зерном. Едят они все то, что и остальная птица, особенно любят овес. Если вы обеспечите им регулярный выгул, выглядеть они будут шикарно. Однако помните, птица эта чрезвычайно быстрая и осторожная. Загнать мулардов, а тем более поймать непросто. Также они могут взлетать на небольшую высоту (около 1 м) и это стоит учесть. Лучше всего птицу содержать в саду, там они и червячка себе найдут, и травку, и яблоки. А в корыте у них всегда должны быть вода и зерносмесь.

Убой мулардов произвожу до ювенальной линьки, которая начинается ближе к 90-дневному возрасту. В это время они имеют живую массу 2,5—3 кг. Но если кормовая база вам позволяет, то можно два месяца и подождать, пока мулярды перелиняют, тогда и тушка будет покрупнее.

*Денис ШЕРЕМЕТ,*
*студент Национального университета биоресурсов и природопользования Украины*

*(Окончание. Начало в «Огородник» №11, 2014 г.)*

**Кормовая и полусахарная свекла селекции НПЦ НАН Беларуси по земледелию**

- **Высокоурожайный однорostковый сорт кормовой свеклы ЛАДА:**
  *масса корнеплода до 20 кг;*
  *урожайность — 1 700 ц/га;*
  *норма высева — 4 кг/га.*
- **Однорostковый полусахарный гибрид кормовой свеклы МИЛАНА F1:**
  *урожайность — 1 400 ц/га;*
  *норма высева — 3 кг/га.*

- **Рекордный урожай.**
- **Отличная устойчивость к засухе и болезням.**
- **Активный рост зеленой массы (ботвы).**
- **Минимальный уход.**
- **Семена инкрустированы комплексом защитно-стимулирующих веществ.**

**ООО «АРСИСТЕМ»:** г. Киев, тел. (067) 441-83-34,
тел. для дилеров (093) 216-32-48
**www.agrolada.com.ua**

# Агрошкола 144

## Краткий курс для начинающих

### Осень за днем

**Декабрь. Сад отпустил нас на зимние каникулы. И мы тут же заскучали за радостными глазами цветов, за бархатистым прикосновением листьев — вспоминаем лето, рассматриваем фотографии самых красивых растений и удачных композиций, анализируем промахи, систематизируем задумки, которые не получилось воплотить в этом сезоне, и строим «планов громадье» на сезон грядущий. Таков декабрь — год заканчивается, жизнь продолжается.**

● *В саду проверяем и корректируем зимнюю защиту растений. Если мороз сильный, а снега нет, добавим лапника теплолюбивым многолетникам —* **клематисам, рододендронам, хризантемам, розам,** *а также на альпийские горки и участки луковичных.*

● *Если снега мало, подкинем его розам, пионам, ирисам, астильбе. При обилии снега отряхиваем его с хвойников и кустарников, начиная с нижних веток, а также убираем часть сугробов над укрытыми растениями, чтобы они не запарились.*

● *При плюсовой температуре и сухой земле польем вечнозеленые кустарники и хвойные.*

● *По слегка промерзшей земле можем продолжать подзимний сев однолетников —* **годеции, иберис, календулы, лаватеры, космоса, эшшольции** *и др.*

● *Дома каждые 10—15 дней проверяем заложенные на хранение клубни* **георгин** *и клубнелуковицы* **гладиолусов**. *Если у георгин зимой появляются ростки, удаляем их. У загнивших клубней обрезаем пораженные места, смазываем срезы зеленкой и просушиваем их 2—3 дня в теплом помещении, затем храним вместе со здоровыми.*

● *Делаем выписки и создаем домашнюю картотеку по цветочным культурам и декоративным кустарникам, особенно тем, которые собираемся посадить весной. Иначе во время посадок трудно будет быстро найти нужную информацию.*

● *Развешиваем в саду кормушки. Особенно важно подкармливать птиц при обильном снежном покрове и сильном морозе.*

### Акценты сада

# Плакучее деревце:

## грация, нежность и престиж

**Декоративные деревца с ниспадающими плакучими ветвями на невысоком штамбе сегодня очень популярны. Они хорошо смотрятся и в маленьком саду, и большом парке — всегда и везде привлекают взгляд своей грациозностью, вызывают интерес, восхищение, привносят в сад романтическое настроение, создают вокруг себя как бы отдельную пейзажную картинку. Иметь такое деревце в саду престижно. Большинство декоративных плакучих форм, а называются они pendula (из латинского — свисающий), получены путем селекции, их размножают прививками на штамб. Особое преимущество штамбовых плакучих деревьев в том, что они, как правило, слабо растут вверх, годами сохраняя изящную компактность. Однако важно помнить, что трогательная «плакучая» красота задается не столько природой, сколько обрезкой, руками садовника, тщательно и терпеливо формирующего ниспадающую крону. Купите ли вы готовый саженец, сами ли привьете плакучее деревце, — это занятие на годы. Особых сложностей в кронировании нет, как и в уходе за плакучими деревцами, хотя, разумеется, есть свои правила и секреты.**

## КАК ВЫБРАТЬ ПЕНДУЛУ

Выбор штамбовых деревьев и кустарников с плакучей кроной достаточно широк — около двух десятков видов, есть золотолистные и краснолистные сорта. Среди красиво цветущих — плакучие сакура, яблоня, ива козья. Выбирая свое деревце, стоит учесть, что плакучие кроны бывают разной формы в зависимости от того, насколько резко ниспадают ветви. Вертикальная узкая колонновидная или яйцевидная крона — когда ветки от места прививки сразу свисают вниз — характерна для багрянника японского, бука, березы. Зонтичную формируют плакучие рябина, шелковица, карагана, туя нитевидная. Широкую каскадную крону, когда от более мощных первичных ветвей на разной высоте ниспадают «водопады» тонких веточек, со временем дадут ива вавилонская и лиственница европейская. Есть еще флагообразная — свисающая в одну сторону крона, она задается односторонней прививкой. У плакучих хвойных своя классификация крон: если ветви, круто изогнувшись, свисают вниз, образуя узкий силуэт, — форма называется reflexa; свисают вниз по широкой дуге — pendula; если ветви сначала растут в стороны горизонтально и только позднее свисают, — inversa.

Чтобы плакучее деревце впечатляло, взгляд должен охватывать его целиком, а такое возможно, если смотреть с расстояния как минимум вдвое большего, чем высота растения. Для палисадника и небольшого сада оптимальной считается высота штамба 110—120 см с учетом того, что еще на 30—40 см вверх со временем поднимутся ветки кроны. При использовании видов с колонновидной «плакучестью» штамб советуют более высокий, не менее 150 см, иначе ниспадающие ветви начнут стелиться по земле. А вообще высота штамбов варьирует от нескольких десятков сантиметров до 3—5 м. Для посадки на склоне выращивают деревца на низких (60—80 см) штамбах, чтобы их плакучие ветви как раз «струились» по земле. Например, привитый на высоте 10—20 см плакучий ясень разрастается в виде подушки, — такую форму часто высаживают на высоких террасах. Словом, рост зависит от замысла. Но при необходимости деревце можно «дорастить». Для этого рядом со стволом ставят вертикальную опору, к которой подвязывают центральный побег кроны, и по мере роста подвязывают все выше, доводя до нужного уровня. Со временем эта ветвь одревеснеет и сохранит вертикальное положение.

## ПРИВИВКА СВОИМИ РУКАМИ

Самому взрастить, привить и сформировать плакучую рябину, яблоньку, иву, березку гораздо интереснее, чем купить саженец в питомнике. Правда, это займет больше времени. Два, а бывает и 3—4, года уходят на то, чтобы сформировать подвой необходимой высоты. На качественное срастание привоя с подвоем в открытом грунте потребуется еще 2 года. Затем 3—5 лет уходит на первичное формирование кроны, кстати, всеми любимая плакучая рябина еще медленнее ее наращивает — за 5—6 лет. Тем не менее, новичкам, не имеющим опыта прививок, советуют начинать с рябины — у нее мягкая древесина и покладистый «характер». Если выращивать подвой из стратифицированных семян рябины обычной, штамб высотой 1,5—2 м получается через 3—4 года. Процесс можно ускорить, выкопав в лесу маленькую рябинку,

*Карагана древовидная*

однако в год пересадки саженцы не прививают, им надо дать время хорошо укорениться. При выращивании подвоя следят, чтобы он был ровненьким, все боковые побеги сначала укорачивают (прищипывают) после третьего листа, а на следующий год их срезают полностью.

Черенки привоя плакучей формы нарезают заранее, в феврале—марте, поскольку они должны находиться в спящем состоянии. Хранят в снегу или в нижнем отделе холодильника во влажной бумаге и полиэтиленовом пакете. Прививку делают черенком с 2—4 почками тогда, когда у деревьев начинается активное сокодвижение, обычно это бывает в апреле. Перед прививкой верхушку саженца-подвоя срезают на выбранной высоте. Некоторые спецы советуют оставить для подстраховки параллельные центральному проводнику верхние побеги — если первая прививка не приживется, на них можно будет сделать повторные прививки. А если все удастся с первой попытки, то эти побеги удаляют.

Самый простой способ прививки — вприклад, используют его при равной толщине привоя и подвоя. Считается самым эффективным. Если черенки тонкие, а подвой потолще, прививают за кору. Способом вприклад хорошо прививать рябину на подвой диаметром 1,5—2 см. Для этого на стволике-подвое и черенке-привое делают острым инструментом косые срезы под одинаковым углом, чтобы плотно приложить их друг к другу. Затем место прививки плотно обвязывают лентой из полиэтиленовой пленки либо изолентой. На случай заморозков место прививки утепляют нетканым материалом. Если прививают несколько черенков за кору, подвой срезают горизонтально, так называемым «пеньком», а черенки — по косой. На прижившейся прививке через 3—4 недели пробудятся почки, к осени уже разовьются веточки. Следующей весной их обрезают на несколько почек — для лучшего ветвления. В дальнейшем необходимо внимательно наблюдать за штамбом и своевременно удалять все «дикие» побеги, которые появились ниже места прививки. Для привитых саженцев предпочтительнее теневое место, а на постоянное — их высаживают через несколько лет после прививки, когда у них уже разовьется крона. Хорошее увлажнение, но не переизбыток влаги способствуют лучшей приживаемости прививок. Почву вокруг саженцев мульчируют. Подкармливают растения комплексными минеральными удобрениями, особенно эффективны летние подкормки. В дальнейшем фосфорные и калийные удобрения вносят один раз в 2—3 года.

Еще один способ получить плакучее деревце — укоренить черенок плакучей формы, например ивы или фор-

зиции, а затем формировать его в виде штамба. Как только из черенка вырастают побеги, выбирают из них самый сильный и подвязывают его к вертикальной опоре, остальные удаляют. По мере роста основной побег подвязывают все выше и выше. Боковые побеги вырезают по той же схеме, что и с саженцев. Когда штамб достигает нужной высоты, срезают центральный проводник, а из отрастающих боковых побегов формируют плакучую крону.

## ФОРМИРОВАНИЕ КРОНЫ

Красивую крону надо жестко формировать с самого начала, иначе вместо элегантного украшения сада может вырасти лохматое чучело. Цель формирующей обрезки на первом этапе — вырастить много ветвящихся скелетных ветвей красивой формы. Для этого у юного деревца коротко, до 15—20 см, обрезают все молодые побеги. Но! Делают это особым способом — так называемой канделябровой обрезкой: побег укорачивают так, чтобы на конце оставалась почка, смотрящая в сторону и вверх. И тогда ветка, выросшая из этой почки, будет свисать с изящным наклоном. На второй, третий год однолетние побеги снова обрезают на 5—6 глазков и опять на верхнюю почку. Если почки расположены симметрично, то нижнюю ослепляют (выщипывают). На четвертый год свисающие ветки обрезают уже не столь коротко, а только для регулирования их длины. Обрезку деревьев плакучих форм лучше делать в конце зимы или ранней весной, за исключением весеннецветущих видов, у них ее проводят после цветения. Для видов с тонкими ветвями можно применить также другой способ формирования кроны — в течение всего лета удаляют (прищипывают) верхушечные почки молодых побегов, как только они достигнут 15—20 см в длину. Это побуждает боковые побеги к росту, и крона получается густой. С возрастом плакучие формы можно обрезать не каждый сезон, а раз в несколько лет, полностью удаляя неплакучие побеги, растущие вверх.

Плакучие формы, как правило, весьма светолюбивы и, несмотря на свои изящные размеры, нуждаются в большом количестве свободного места, поэтому используются преимущественно как солитеры на газонах.

## ВАРИАНТЫ ДЛЯ МАЛЕНЬКОГО САДА

**Ивы плакучие**. Они представлены несколькими видами, которые прививают на иву козью, оптимальная высота штамба от 1,6 до 2—3 м. **Ива козья** *(Salix carpea) f.pendula* образует прозрачную, светлую крону. Цветет перед распусканием листьев, золотистые сережки имеют нежный запах. **Ива пурпурная** *(Salix purpurea) f.pendula* развивает крону диаметром до 1,5 м. Сережки появляются при распускании листьев, имеют медовый запах. **Ива Матсудана** *(Salix sepulcralis)* со спирально скрученными ветвями, из-за чего крона получается густой, овально-шаровидной.

**Вяз шершавый** *(Ulmus glabra) f.pendula.* Прививку делают на вяз шершавый в штамб высотой от 1 до 2,5 м. Крона полусферическая, похожая на перевернутую чашу. Растет вяз медленно, сам закладывает крону, обрезка требуется в основном для укорачивания побегов и прореживания. Диаметр шатровидной кроны — 3—5 м.

**Карагана древовидная, или акация желтая** *(Caragana arborescens) f.pendula*. Этот кустарник чаще всего прививают на штамбы 1,2—1,5 м высотой, иногда 70—80 см. Крона ажурная, особенно у культивара Walker с его очень узкими листьями. Цветет в мае желтыми душистыми цветками. Растет быстро.

**Рябина обыкновенная** *(Sorbus aucuparia) f.pendula*. Прививку, как правило, делают на штамбы высотой 1,5—2 м. Получается коренастое, на толстом штамбике плакучее деревце. Может развить крону диаметром более 4 м.

**Яблони плакучие.** Для них оптимальная высота штамба — 1,6—2,0 м. **Яблоня низкая** *(Malus pumila) f. pendula* — одно из самых эффектных растений с кроной плакучей формы, особенно впечатляет сорт Pendula Rubriflora с красноватыми листьями и пурпурными цветками. Плоды несъедобные, темно-красного или желтого цвета, размером с вишню, держатся на ветках до поздней осени. **Яблоня ягодная** *(Malus baccata) Umbraculifera* с ярко выраженной зонтичной кроной и белыми, иногда розоватыми цветками.

*Яблоня плакучая*

**Шелковица белая** *(Morus alba) f.pendula.* Невысокое дерево с зонтикообразной, плотной кроной, побеги свисают до земли. Плоды съедобные.

**Сакура плакучая** *(Prunus serrulata) f.pendula.* Штамб высотой 1,7—2 м. Со временем дерево достигает в высоту 5 м, а диаметр кроны — 4 м. Ценится за обильное цветение (цветет в мае оригинальными пучками махровых розовых цветков).

**Береза повислая** *(Betula pendula).* Прививается на штамбе 1,5—1,8 м высотой. У культивара Youngii шатровидная крона, ветви сначала приподнимаются, а затем свисают почти до земли. У Long Trunk побеги сразу от места прививки свисают вниз.

**Багрянник японский** *(Cercidiphyllum japonicum) Pendulum*. Прививают на низких (около 1 м) штамбах, на высоких — более 2,5 м. Очень изящная форма с длинными свисающими ветвями. Округлые листья придают поверхности кроны своеобразную фактуру. Осенью листва окрашивается в лимонные тона.

**Лиственница европейская** *(Larix decidua) f.pendula.* Прививают чаще всего на штамб высотой 1,5 м. Побеги тонкие, ниспадают до земли.

**Мимулюс, или губастик, не часто встретишь в наших цветниках, а ведь он замечателен уже тем, что относится к тем немногим видам, которые сочетают в себе два ценных качества — яркие цветки и теневыносливость. Запоминается губастик необычной пятнистой расцветкой, что вызывает ассоциацию с клоуном, и само название цветка часто толкуют как «маленький мим». Однако слово мимулюс происходит от латинского «mimo» — обезьяна. Тем более, что обезьяньими цветами (monkey flowers) губастики именуют в Америке, находя в них сходство с мордочками мартышек. В природе род мимулюсов насчитывает около 150 видов, родиной большинства из них является Северная Америка.**

**Особые приметы.** Семейство норичниковых. Мимулюсы — травянистые однолетники и многолетники, в культуре выращиваемые как летники, высотой 15—60 см. Стебли прямостоячие или стелющиеся, ветвистые, листья чаще всего яйцевидные, расположены супротивно. Цветки неправильной формы — как двухгубые граммофончики: верхняя двудольная губа отогнута назад, а нижняя трехлопастная выдвинута вперед. Расцветка разнообразная — желтые, оранжевые, розовые, белые, кремовые, красные, а также пестрые — с пятнами коричнево-красной гаммы. Цветут мимулюсы с июня до октября. Плод — коробочка, растрескивающаяся на две половинки. Семена коричневые, очень мелкие, всхожесть сохраняется 3 года.

**Биологические особенности.** В природе мимулюсы чаще растут в сырых местах вблизи водоемов и на мелководье, но встречаются и в горах, и в американских пустынях. Такая приспособляемость к разным условиям делает этот цветок удобным и неприхотливым. Однако для обильного цветения ему нужна влажная, богатая гумусом почва, содержащая торф. Кратковременную засуху губастики перенесут, но при длительной впадут в «спячку», как они делают это в пустыне, где оживают только с началом сезона зимних дождей. Однако сырая земля нужна мимулюсам только во время вегетации, зимнего замокания они не любят. Что касается освещенности, то хорошо цветут и на открытых местах, и в тени. Мимулюсы, являясь многолетними растениями, могут перезимовать в комнате. Для этого осенью их пересаживают в небольшие горшки, полностью обрезают и держат в прохладном хорошо освещенном месте.

**Размножение и агротехника.** Размножают мимулюс семенами, которые в марте—апреле высевают на рассаду. Семена не заделывают в почву, посевы прикрывают пленкой, стеклом или прозрачными пластиковыми стаканчиками и содержат при температуре15—18 °С. Всходы появляются в течение 1—2 недель, быстро дают настоящие листочки. В фазе 4 настоящих листьев сеянцы рассаживают в отдельные стаканчики или прореживают. Рассаду содержат при хорошем освещении, в прохладе, не допуская перепада ночной и дневной температуры. Поливают обильно и регулярно, раз в 2 недели подкармливают калийными удобрениями. Для лучшего кущения молодые растения прищипывают. В цветники рассаду высаживают в конце мая. Размножают губастик также вегетативно — делением сохраненного кустика весной или черенкованием летом. Черенки укореняют в парничке, в почве с высоким содержанием песка. Мимулюсу необходим регулярный и обильный полив. Подкормки проводят каждые 2 недели. В конце июня, когда спадает первая волна цветения, стебли коротко обрезают, а растения подкармливают, чтобы получить повторное цветение. При выращивании в контейнерах, кашпо нужен хороший дренаж, а в качестве почвы — смесь из перегноя, листовой, дерновой земли, торфа и песка (3:2:1:1:1).

**Использование.** Яркий гибридный мимулюс — одно из лучших растений для клумб и балконных ящиков, расположенных с северной стороны дома, где многие другие растения не выдерживают. Хороши эти растения и для кашпо, садовых контейнеров. Высаживают губастики также на берегах пруда, где они образуют веселое пятно. Миниатюрные виды хороши для альпийских горок, а также в качестве почвопокровных растений.

**Сорта и виды.** Самый эффектный **мимулюс гибридный** *(Mimulus x hybridus)* с цветками разной величины и разнообразной гаммы, он имеет много сортов, линий и гибридов F1: **Malibu** — компактный карликовый сорт, высотой до 15 м; **Calypso** — эта линия имеет самую широкую гамму окраски цветков; **Magic Spots** — высота 15—20 см, цветки крупные, кремово-белые с красно-малиновыми точками и пятнами; **Viva** F1 — самый яркий из гибридов, цветки 2,5—5 см в диаметре, желтые с темно-красными пятнами; **Brass Monkeys** — ампельный сорт для подвесных корзин, цветки ярко-оранжевые, крапчатые. **М. медно-красный** *(M. cupreus D'Ombrain),* высотой 12—15 см, с лежачими приподнимающимися побегами, отличается тем, что его ярко-медные цветки до 5 см длиной и 3 см в диаметре со временем светлеют до золотистых. **М. пурпурный** *(M. cardinalis)* высотой 60—90 см, со слабоароматными красными трубчатыми цветками длиной 5 см, есть сорта с оранжево-красными, розовыми, лилово-розовыми в желтую крапинку цветками. **М. желтый** *(M. luteus)* высотой до 60 см, желтые цветки собраны в кистевидные соцветия на концах побегов или в пазухах листьев, а также **м. крапчатый** *(M. guttatus)* высотой до 80 см, желтые цветки которого имеют красные пятнышки в зеве, есть и пестролистная форма **Richard Bish** с серо-зелеными листьями с белой окантовкой.

*Валентина СИМКОВИЧ*

# ПЕРЕДПЛАТІТЬ НА 2015 РІК

Передплатний індекс **91444**

**АГРО КОМПЛЕКТ**

e-mail: call_center@univest-media.com

ЖУРНАЛИ,

Тел./факс: +38 (044) 499-97-57

**ЯКИМ ДОВІРЯЮТЬ!**

**53** грн/міс.

# ПЕРЕДПЛАЧУЙ СВІЙ ВРОЖАЙ!

УКРАИНСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

# ОВОЩЕВОДСТВО

## У кожному номері професійно та докладно:

**про ефективні технології вирощування овочіву відкритому та закритому ґрунті, захист рослин, переробку, зберігання та реалізацію продукції**

**+**

**про ведення ефективного ягідного бізнесу:закладення плантацій, економічні розрахунки, технологічні аспекти**

**+**

**про сучасні засоби захисту рослин: «Перелік пестицидів та агрохімікатів, дозволених для використання в Україні на овочах і фруктах»**

## ПЕРЕДПЛАТНІ ІНДЕКСИ:

**91824** ФЕРМЕРСЬКИЙ – НА РІК ЗІ ЗНИЖКОЮ

**91120** ПЕРЕДПЛАТА З БУДЬ-ЯКОГО МІСЯЦЯ

**86272** ПЕРЕДПЛАТА ДРІБНИМ ОПТОМ ПО 5 ПРИМІРНИКІВ

# ПРИЄДНУЙСЯ ДО СПРАВЖНІХ ПРОФІ!

# В ожидании чуда

**В наше неспокойное время (постоянные сводки с мест военных действий), в ежедневных заботах и суматохе будней все реже бывает праздничное настроение. Но даже самый серьезный человек хотя бы раз в году хочет отвлечься и вернуться в детство — беззаботное, радостное и, конечно же, наполненное сказочными чудесами. Новогодняя ночь — самое подходящее для этого время.**

**В который раз мы будем провожать старый год, стрелять пробками от шампанского, загадывать желания и начинать новую жизнь с первого января. И будем верить, что на этот раз все обязательно получится. Это уже традиция. А как она рождалась?**

Из множества различных новогодних действ, совершавшихся нашими предками, сегодня у нас остались лишь новогодняя ночь и рождественский вечер, да и то поменявшиеся местами. А ведь до XVI в. наши предки вообще обходились без елки. Ощущение праздника создавало множество свечей, ветки падуба и омелы, бумажные цветы и яркие ленты.

Впервые елку начали наряжать в Германии, Голландии и Норвегии. К нам елка попала в лучших традициях Петра I — в приказном порядке вместе с бритыми подбородками, напудренными париками и камзолами. После смерти Петра I о ней забыли примерно лет на сто. И только в середине XIX в. петербургские повесы, увидев, как празднуют Рождество в Германии, пленились красотой и торжественностью обстановки, царившей вокруг елки, и пожелали перенять этот обычай.

Обычай-то переняли, но у нас елка стала, скорее, новогодним деревом, а у них она, в первую очередь, рождественское, олицетворяющее собой библейское дерево познания добра и зла. Поэтому и наряжали елку в соответствии с канонической схемой, от которой отклоняться никому не позволялось. Все предметы, их форма и материал имели культовую значимость и смысл. Верхушку венчала «Вифлеемская звезда», указавшая волхвам место рождения младенца Иисуса. Верхний ярус увешивали яблоками, символизирующими тот самый плод, за который наших прародителей выгнали из Эдема.

Следующий ярус занимали облатки (пресные лепешки) — неизменная составляющая церковного причастия. И наконец, на ветви водружались горящие свечи как символ жертвенного горения жизни Иисуса Христа во искупление наших грехов.

Генетически усвоенные каноны древнего рождественского обряда стали эстетической нормой для западной культуры елочных украшений. У европейцев для украшения елки использовались шары, бусы, свечи, ленты. Славяне же, принявшие византийскую страсть к пестроте и блеску, аляповатости и немыслимым контрастно-цветовым сочетаниям, а

также пышной детализации, увешивали елку таким количеством разностильных украшений, завернутых в кокон мишуры, что она напоминала, скорее, языческого идола, чем христианский символ.

И только в конце XIX — начале XX вв. в украшении елки появилась декоративная утонченность. Яблоки заменили разноцветными шарами, облатки — конфетами, пряниками. Появились золоченые ленты, обвивающие дерево и напоминающие библейского змея-искусителя, бусы из венецианского стекла, эффектно отражающие свет горящих свечей, хрусталь, металлическая фольга, позолота, серебро и многое другое.

Сегодня индустрия в нашей стране предлагает елочные украшения и аксессуары на каждый сезон, т. е. на каждый Новый год. Стоит только включить фантазию, учесть последние тенденции и самовыразиться вполне, чтобы этот год остался незабываемым событием в нашей жизни.

А чтобы праздник удался на славу, нужно позаботиться и о праздничном столе.

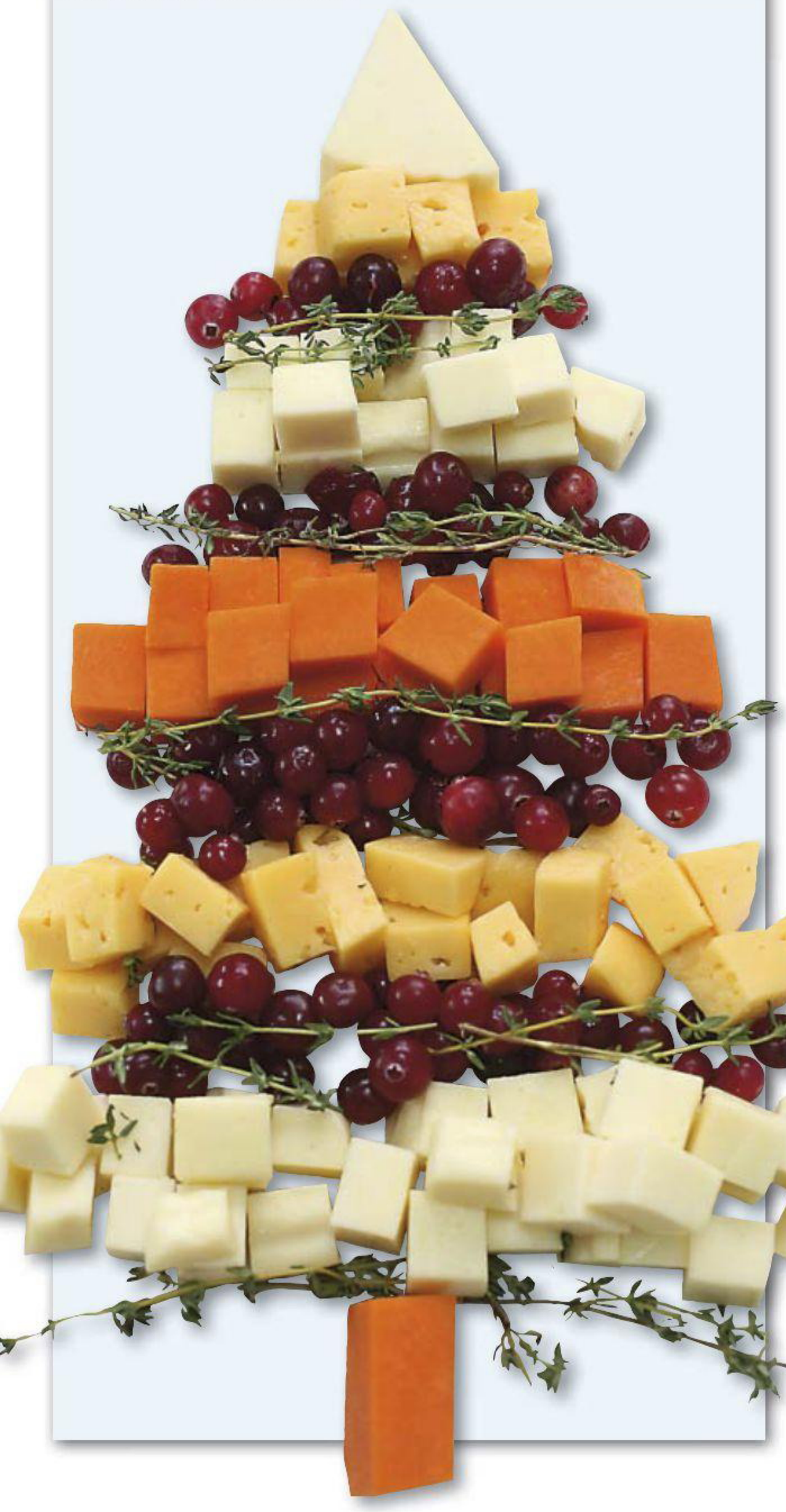
Новый год обычно у нас встречают в теплом кругу близких и друзей. И, конечно, каждой хозяйке хочется удивить своих домашних и гостей какими-нибудь особыми блюдами, кулинарными изысками. А их не только приготовить, но и подать надо умеючи, продумав до мелочей все тонкости сервировки праздничного стола — от расстановки приборов до украшения блюд.

Сегодня своими рецептами праздничных блюд делится с читателями мастер-повар Максим ВИНОГРАДОВ.

*Надежда ПОТОПАЕВА,*
*г. Киев*

## Елка из сыра

*200 г твердого сыра, 200 г сыра моцарелла, 200 г сыра фета, 1 пучок тимьяна, 200 г тыквы, 200 г клюквы, 1 ст. ложка оливкового масла.*



**Новогоднее пожелание**

Пусть придет мир на нашу землю,
чтобы все могли встречать Новый год
в атмосфере добра, благополучия,
безмятежности и гармонии.

# Салат «Елочка»

*Автор рецептов мастер-повар*
*Максим ВИНОГРАДОВ*

*1 огурец, по 1 красному и желтому болгарскому перцу, 0,5 кочана капусты, 200 г докторской колбасы, 0,5 маленькой баночки зеленого горошка, 5 ст. ложек майонеза, 1 пучок укропа.*

*Капусту мелко нашинковать, колбасу нарезать соломкой, добавить зеленый горошек, перемешать и заправить майонезом. Огурец нарезать кружочками, нанизать на деревянную шпажку, расправить в виде «елочки» и украсить болгарским перцем.*

## Овощная закуска

- ***По 1 пучку листьев салата и укропа, 100 г сметаны, 1 зубок чеснока, 6 стеблей сельдерея, по 1 болгарскому перцу — красному и оранжевому, 1 огурец, несколько помидоров черри, 1 крупная морковь, 1 банка маслин.***

*Огурец, сельдерей, болгарский перец, морковь нарезать крупно соломкой. Выложить все ингредиенты отдельно горками на листья салата. В центр блюда поставить пиалу с соусом (перемешать сметану с мелко нарезанным укропом, чесноком и солью). Украсить зеленью.*

## Перепела в тесте

***4 перепела, 4 листа слоеного теста, 1 яйцо, 4 зубка чеснока, 4 веточки тимьяна, соль, перец — по вкусу.***

*Отварить перепелов в подсоленной воде (15 мин), вынуть, обсушить, натереть чесноком с солью и измельченным тимьяном, завернуть в тесто и запекать в духовке 25 мин при температуре 180 °С.*

# Фитоочистка организма

**В последние годы появилось много публикаций с рекомендациями об очистке почек, печени, кишечника, крови. В каждой из них безусловно есть рациональное зерно. Однако трудно поверить, что можно очистить какую-то одну систему, не затрагивая все остальные. Не претендуя на полноту охвата, хотим предложить простые доступные схемы очистки организма, которые проверены многовековым опытом народной медицины, а некоторые из них получили клиническое и экспериментальное подтверждение их эффективности.**

Многие пищевые растения содержат ценные соединения, способствующие выведению токсических веществ, как образовавшихся в процессе обмена веществ в самом организме, так и попавших извне. Например, в случае повышенного содержания в крови белковых «шлаков» (большое количество мочевины, мочевой кислоты, особенно у любителей мясной пищи) рекомендуется проводить 1—2 сахарных дня: 5 стаканов воды или слабого чая с лимоном на 100 г сахара в сутки.

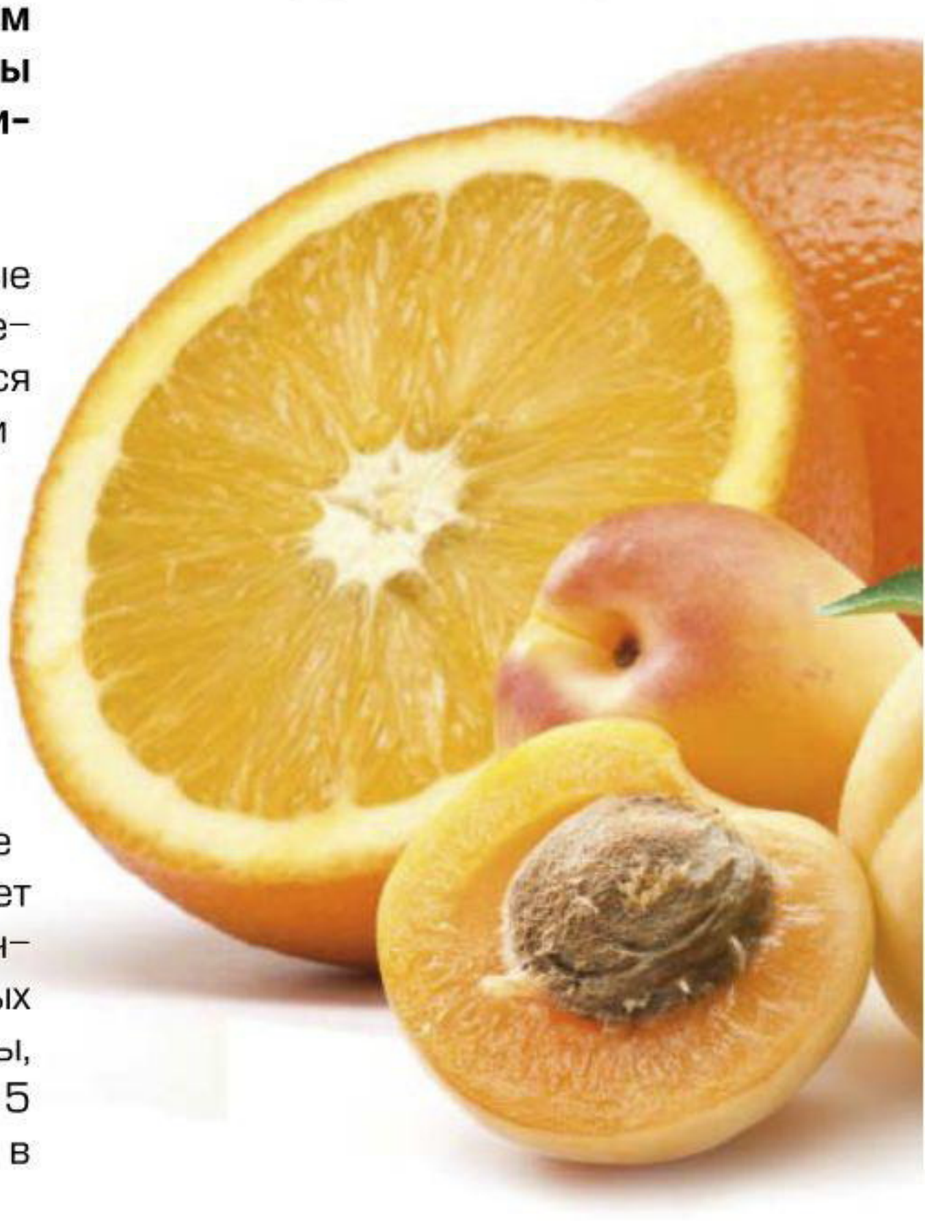
**Особенно важны в диетическом питании яблоки.** Они содержат пектины, которые способны адсорбировать, обезвреживать и выводить ядовитые вещества, а также избыточное количество холестерина, откладывающегося на стенках кровеносных сосудов при атеросклерозе. Такие холестериновые бляшки ухудшают эластичность кровеносных сосудов, они становятся хрупкими, возникает большая вероятность их ломкости, появления инфаркта, инсульта, метеопатии (чувствительности к перемене погоды). При холестеринемии (избытке холестерина) хорошие результаты дает продолжительное употребление яблочного чая. Для этого 3—5 неочищенных свежих яблок нужно залить 1 л воды, прокипятить в закрытой посуде 10—15 мин, настоять 4 часа. Принимать в теплом виде как чай несколько раз в день по 1 стакану. Яблоки — прекрасное лечебное и профилактическое средство от подагры, мочекаменной болезни, полезны они и при сердечной недостаточности, сопровождающейся отеками.

**Авиценна считал инжир эликсиром молодости.** 3—5 плодов инжира помыть, залить одним стаканом кипящего молока, кипятить 10 мин, растереть. Принимать по 0,5 стакана такой кашицы 2—4 раза в день. Этот отвар

*Инжир — эликсир молодости*

устраняет тромбы, предупреждает их образование, а кроме того, способствует освобождению почек от солевых отложений при почечнокаменной болезни, поддерживает сердце при сердечной недостаточности, устраняет кашель и отек голосовых связок.

**Сильнодействующими приятными «лекарствами» считаются апельсины, персики, абрикосы.** Апельсины удаляют из организма многие вредные вещества, улучшают работу кишечника.



### Обратите внимание!

*100 г плодов абрикоса оказывают на процесс кроветворения такое же действие, как 250 г свежей печени. А ¾ стакана абрикосового сока достаточно для удовлетворения суточной потребности человека в витамине С. Курага и абрикосовый сок чрезвычайно полезны при анемии, для больных сердечно-сосудистыми заболеваниями и для беременных женщин. Плоды персика усиливают секреторную функцию пищеварительных желез, способствуют перевариванию тяжелой жирной пищи.*

Апельсиновый сок и свежие плоды апельсина — эффективное средство профилактики и лечения ожирения, подагры, гипертонии, атеросклероза. Особенно рекомендуется есть апельсины или пить сок утром натощак и вечером перед сном пожилым людям, страдающим запорами, а также при мочекаменной болезни.

**В летний период не упустите персиковый и абрикосовый сезон.** Эти вкусные плоды богаты альфа-токоферолом, который тормозит процессы старения, способствует улучшению обмена веществ в организме и предотвращает его «зашлакованность».

При хронических заболеваниях, сопровождающихся ослаблением выводящей функции печени и почек, желательно вводить в меню растительное сырье, содержащее много воды. Она способствует очистке организма от токсических веществ и многих нетоксичных соединений, но при накоплении создающих «зашлакованность». Растительная пища с высоким содержанием полисахаридов (клетчатки и пектиновых веществ) способствует усилению перистальтики кишечника, улучшает пищеварение и предотвращает обратное всасывание токсических веществ (что часто проявляется при запорах). Салаты и другие блюда из огурцов, капусты, свеклы, чернослива помогут нормализовать работу желудочно-кишечного тракта.

Сухие плоды рябины обыкновенной можно использовать в качестве витаминного, очищающего и стимулирующего обменные процессы средства в виде настоя (1 ст. ложку плодов залить 1 стаканом кипятка, настоять 4 ч, принимать по 0,5 стакана 2—3 раза в день).

Земские врачи издавна рекомендовали эффективный антисклеротический, общеукрепляющий, очищающий эликсир из чеснока и лимона. К 400 г измельченного чеснока добавить сок 20 лимонов, принимать по 1 ч. ложке смеси, разбавляя в 1/3 стакана кипяченой воды, 2—3 раза в день.

*Хвощ полевой улучшает обмен и очищает организм*

Прекрасными очистительными свойствами обладают отдельные лекарственные растения и их сборы.

Издавна для улучшения обмена веществ и очищения организма знахари рекомендовали хвощ полевой в виде чая (2 ч. ложки на 1 стакан кипятка, принимать по ¼ стакана 3 раза в день между приемами пищи) и ванн (100 г травы залить 3 л кипятка, настоять 30—40 мин, процедить в ванну (температура 38—40 °С), продолжительность процедуры 15—20 мин, курс 12—14 сеансов через день).

Прекрасное средство для очистки организма — фиалка трехцветная. Ее использовали при различных кожных болезнях — угрях, сыпях, гнойничках, экземах, зуде кожи, золотухе, как кровоочистительное средство внутрь и в виде ванн, обмываний. К 1 стакану кипятка добавить 1 ст. ложку травы, настоять 2 ч, процедить. Принимать по 1 ст. ложке 3—4 раза в день. Этот же настой употреблять для обмываний.

*Фиалка трехцветная хороша как кровоочистительное средство*

Очистку организма желательно проводить через каждые год—полтора. Смешать (на 1 курс лечения) по 100 г цветков ромашки аптечной, зверобоя продырявленного, бессмертника песчаного и березовых почек. 1 ст. ложку смеси залить 0,5 л кипятка, настоять 20 мин, профильтровать, принять 1 стакан настоя вечером через 20—30 мин после еды. После приема экстракта ничего не есть и не пить. Вторую половину настоя выпить утром натощак за 20 мин до еды, добавив 1 ч. ложку меда.

Весенний кровоочистительный чай из равных частей листьев березы бородавчатой, крапивы двудомной, цветков черной бузины — 1 ст. ложку смеси настоять 30 мин в термосе в 1 стакане кипятка, принимать теплым по 1 стакану утром натощак и на ночь с добавлением 0,5 ч. ложки меда.

Помогут очистке суставов при отложении солей, особенно в позвоночнике и в ногах, ванны с топинамбуром. Для ванн 1—2 кг травы кипятить 10—15 мин в 5—10 л воды, охладить до 39 °С. Курс лечения 12—14 сеансов.

*Любовь ДУДЧЕНКО,*
*кандидат биологических наук*

# Строительство по сезону

**Бывают ситуации, когда решающим фактором становится скорость. Поставить дом всего за полтора месяца – это не сказка. Такую возможность предоставляет популярная во всем мире, но относительно новая для нашего рынка SIP-технология. Каркасно-панельный дом из сэндвич-панелей и соединительного бруса собирается быстро, поскольку его элементы изготовлены заранее под конкретный проект, пронумерованы и соответствуют маркировке на чертежах. Рабочим остается лишь запенить пазы и обработать герметиком стыки. После чего строительные элементы соединяются между собой по принципу шип-паз, как детали пазла. Как это происходит на практике – читайте в новом цикле «Стройка в картинках». Стройте быстро вместе с нами!**

- **МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ**
- **ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**
- **ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

# В гараж – на любых колесах

*Газонокосилка, велосипеды, самокаты… Помимо родительских автомобилей в гараже зачастую хранится садовый инвентарь и детский «личный транспорт». Каждый раз поднимать полотно ворот, чтобы вкатить самокат в помещение, не всегда удобно. Практичное решение от ГК «АЛЮТЕХ» — встроенная калитка с плоским порогом.*

*Калитка, которая фактически является частью полотна ворот, может иметь серо-коричневое или серебристое обрамление. Порог высотой всего 20 мм выполнен из черного алюминиевого профиля.*

*В стандартный комплект калитки входят доводчик линейного типа и специальный контакт, блокирующий движение автоматизированных ворот при открытой калитке. Чтобы створка не провисала, в закрытом положении ее фиксируют специальные ловители. Калитка также снабжена металлическими антивандальными ручками.*

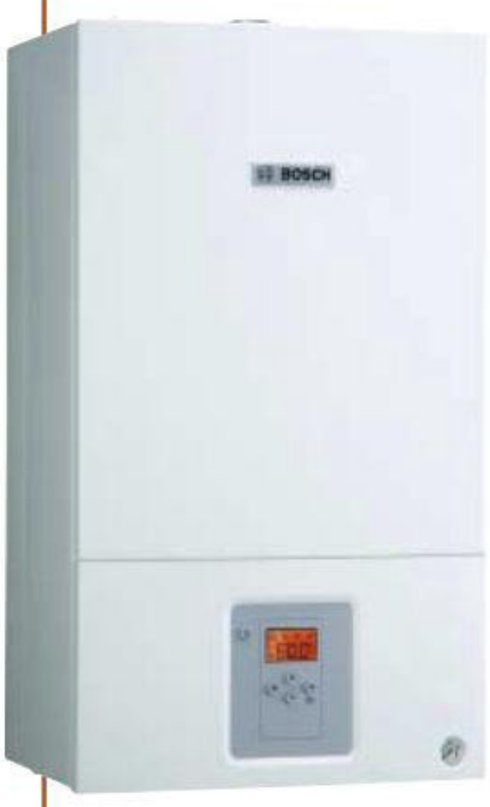
*Калиткой с плоским порогом можно оснастить гаражные секционные ворота серии Classic и промышленные ворота серии ProPlus, а также панорамные ворота серии AluPro шириной до 5 м.*

# Идеальный синтез

*Керамическая черепица традиционно украшает самые роскошные европейские виллы, но даже у нее, как и у любого кровельного материала, наряду с преимуществами есть некоторые недостатки – значительная масса, высокая стоимость, сложный монтаж… Как сохранить эстетические достоинства черепичной кровли, но при этом избежать ее минусов? На этот вопрос ответили инженеры группы компаний Onduline, предложив новый листовой битумный кровельный материал Ондувилла. Он сохраняет визуальный 3D-эффект черепицы, который подчеркивают плавные переходы оттенков цвета от темного к светлому, но при этом легок, доступен по цене и прост в укладке. Полный набор аксессуаров элегантной формы идеально дополняет кровельный ансамбль и придает крыше изысканный вид.*

# Котлы нового поколения

*«Бош Термотехника Украина» начала поставку новой линейки настенных газовых котлов Bosch Gaz 6000 W с закрытой камерой сгорания. Котлы представлены в двух мощностях 18 и 24 кВт, одноконтурной и двухконтурной версиях. Они разработаны специально для условий эксплуатации в Украине. Оборудование устойчиво к перепадам напряжения от 165 до 255 В и выдает полную номинальную мощность при давлении природного газа в сети от 9 до 30 мБар без необходимости перенастройки и при сохранении допустимых параметров по выбросу дымовых газов. В отличие от предшественников, в котлах Gaz 6000 W приготовление горячей воды осуществляется в скоростном пластинчатом теплообменнике производства Bosch. Кроме того, котлы получили новый гидравлический узел, за счет компактности которого производителю удалось значительно уменьшить габаритные размеры оборудования. Достичь экономии в работе котла позволяют модулируемый вентилятор, дополнительная теплоизоляция стенок котла и трехскоростной насос, который обеспечивает высокий уровень адаптации к индивидуальным особенностям системы отопления.*




# Универсальный солдат

*Сетевая дрель/винтоверт MT350K Multievo™ от Black & Decker мощностью 300 Вт способна при необходимости превращаться в многофункциональный электроинструмент различного назначения. Она поставляется с головкой дрели/винтоверта, обеспечивающей скорость и мощность для сверления отверстий крупного диаметра: 25 мм – в древесине и 10 мм – в металле. Другие сменные головки для системы Multievo™, среди которых пила, фреза, гайковерт, осциллирующий инструмент, кусторез и прочие насадки – можно приобрести дополнительно. В модели предусмотрено 10 вариантов установок крутящего момента для заворачивания саморезов различного диаметра в самые разнообразные материалы. Возможность регулировки скорости обеспечивает безупречный контроль при выполнении операций по сверлению и заворачиванию.*

# Стройка в картинках: канадский дом

**Так получилось, что сегодня на отечественном строительном рынке название «канадский дом» прочно закрепилось за каркасно-панельными зданиями, которые возводятся по SIP-технологии, родившейся, кстати, в США, а не в Канаде, где на самом деле популярны совсем другие конструкции каркасных домов. SIP-панель (от англ. Structural Insulated Panel, или по-русски — структурная изолированная панель) — это строительный материал, состоящий из двух влагостойких OSB-плит, между которыми вклеен блок пенополистирола, толщина которого обеспечивает необходимые параметры по теплосбережению. Утеплитель вклеивается с отступом от края, что позволяет соединять панели между собой и с другими элементами каркаса по принципу шип-паз. Необходимо отметить, что SIP-панели иногда изготовляют и из других строительных плит (например, стекломагнезитовых или цементно-волокнистых), а в качестве утеплителя используют также пенополиуретан или экструдированный пенополистирол.**

Панели изготовляют в заводских условиях с применением высокоточного клеенаносящего и прессового оборудования, что позволяет получить гарантированно качественное изделие с необходимыми параметрами. После этого формируют домокомплект: готовые SIP-панели в соответствии с архитектурным проектом разрезают на отдельные блоки необходимой формы и размера, из которых затем на строи-

7

8

9

10

11

12

тельной площадке, как из конструктора, на заранее подготовленном фундаменте собирают дом, сочленяя детали посредством соединительного бруса (он выполняет роль каркаса) и уплотняя стыки монтажной пеной. Технология продумана до мелочей, благодаря чему всего за полтора месяца можно построить надежный, теплый и относительно недорогой дом. Особенно привлекательно то, что заказчик получает именно то, что было запроектировано, поскольку неприятные неожиданности в процессе строительства практически исключены и риск исполнительской ошибки при монтаже сведен к минимуму. Сегодня услуги по проектированию канадских домов, изготовлению домокомплектов и их сборке предлагает целый ряд компаний. Однако, несмотря на общий базовый принцип, они, тем не менее, используют материалы разного качества, что следует учитывать при выборе производителя. Предлагаем читателям проследить за основными этапами процесса строительства канадского дома, реализованного компанией BAUEN HAUS.

Фундамент для канадского дома может иметь разную конструкцию, в зависимости от характера грунтов на площадке. В данном случае был применен свайно-ленточный фундамент. Он представляет собой утепленный ленточный армированный пояс с опорными железобетонными сваями ниже глубины промерзания.

Сначала на очищенном от растительного слоя основании (1) под фундаментную ленту была вырыта траншея глубиной 100 мм, в которой пробурили скважины под сваи диаметром 200 мм на расстоянии 1500–2000 мм друг от друга (2). Ширина фундаментной ленты — 350 мм, длина свай (ниже глубины промерзания грунта) — 1200 мм, высота фундамента над землей — 400 мм.

В качестве несъемной опалубки для устройства фундаментной ленты были использованы пенополистирольные разборные термоблоки (3). После армирования фундаментной ленты и свай всю конструкцию залили бетоном (4). Такая технология позволяет снизить стоимость фундамента, сократить сроки выполнения работ, уменьшить расход материалов. Фундамент не нуждается в утеплении и полностью готов к отделке.

Для устройства чернового пола по грунту основание под пятном застройки после окончания фундаментных работ засыпали слоем песка и утрамбовали. На этом этапе был выполнен ввод и

базовая разводка канализационных и водопроводных труб.

Пол по грунту должен быть утеплен. Для этого сначала выполняют гидроизоляцию из битумных рулонных материалов (5), после чего сверху укладывают плиты из плотного пенополистирола толщиной 100 мм, заполняя ими все свободное место внутри контура фундамента (6). По утеплителю укладывают арматурную сетку 100х100 мм и выполняют бетонную стяжку (7).

Наружные стены монтируют из SIP-панелей толщиной 160–164 мм, начиная от угла (8). До начала установки SIP-панелей укладывают нижний (стартовый) обвязочный брус и крепят его к фундаменту анкерными болтами, предварительно выполнив гидроизоляцию из герметика и полос наплавляемого рубероида. Панели устанавливают на стартовый брус, уплотняя место стыка с ним монтажной пеной. Друг с другом панели соединяют через вертикальные стойки из бруса по принципу шип–паз с использованием монтажной пены, а затем дополнительно крепят к стойкам саморезами (9).

После завершения сборки панелей первого этажа открытые пазы верхнего края панелей обрабатывают пеной и вкладывают туда верхнюю обвязку из бруса, крепя ее к стойкам, а панели – к обвязке (10).

Внутренние перегородки в данном случае смонтированы также из SIP-панелей толщиной 120 мм (11), хотя возможно также каркасное или гипсокартонное исполнение.

Межэтажное перекрытие выполнено из SIP-панелей (12) толщиной 202 мм (возможный вариант — двутавровые балки высотой 240–300 мм с настилом из влагостойких OSB-плит). Следующий шаг — монтаж стен и перегородок мансардного этажа (13). Одновременно с устройством крыши были установлены окна на первом этаже.

Скаты крыши также выполнены из SIP-панелей (они могут быть толщиной от 160 до 204 мм), жесткость которых позволяет обойтись без стропильной системы и дает возможность получить теплую крышу без дополнительного утепления и пароизоляции (14). Верхней опорой для панелей служит коньковый брус, закрепляемый между фронтонами. Снизу SIP-панели опираются на мауэрлат или на обвязочный брус.

Благодаря идеально ровной поверхности панелей монтаж любого кровельного покрытия (в данном слу-

13

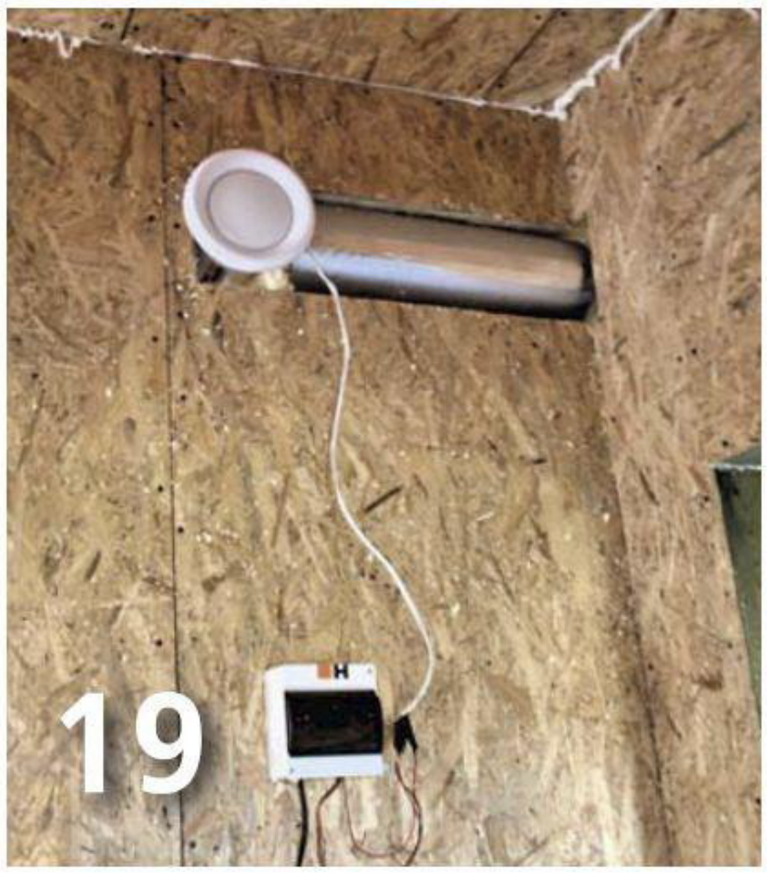
14

15

16

17

18


19

20

21

чае – битумной черепицы) можно произвести быстро и качественно (15).

Отделку SIP-дома можно начинать сразу после его сборки. Внутри стены обшивают гипсокартоном, листы которого не клеят, а крепят саморезами (16). Такая отделка обеспечивает ровную поверхность стен и значительно повышает пожарную безопасность дома. Во влажных помещениях используют влагостойкий гипсокартон (17). Гипсокартонный потолок в мансардных помещениях делают подвесным по металлическому каркасу (18). Жизненно важный вопрос для SIP-дома – грамотно спроектированная система приточно-вытяжной вентиляции (19).

Фасад дома дополнительно утепляют пенополистирольными плитами ПСБ-С-25 толщиной 50 мм (их стыки должны перекрывать швы между SIP-панелями), которые крепят саморезами длиной 76 мм и фиксируют зонтичными дюбелями к основному каркасу дома. На утеплитель наклеивают армирующую сетку. После высыхания клея поверхность грунтуют и покрывают декоративной структурной тонкослойной штукатуркой (например, «короед»).

Входы в здание и балкон акцентированы отделкой из тонированной вагонки (20). Примечательная деталь, подчеркивающая достоинства технологии: работы по монтажу можно производить в самых стесненных условиях – даже хрупкая растительность осталась в неприкосновенности (21).

Ориентировочная стоимость строительства составила 5000 грн/м$^2$.

*Ирина КОВАЛЬЧУК,*
*г. Киев*

# Азы стройки:

# кровли

**Кровля – внешняя оболочка крыши. Она выполняет гидроизоляционную и декоративную функцию. Для этого рынок предлагает множество кровельных материалов – от простого асбоцементного шифера до элитного сланца. Чтобы не ошибиться в выборе, необходимо ориентироваться в свойствах различных покрытий и особенностях их применения.**

Чтобы кровля служила долго и ее эксплуатация не создавала проблем, кровельные материалы должны обладать, помимо водонепроницаемости, стойкостью и к другим негативным факторам (ультрафиолетовому излучению, перепадам температуры, биологическим и химическим поражениям), а также стойкостью к механическим воздействиям, создаваемым сползающим снегом и пребыванием на крыше людей.

При выборе кровельного материала учитывают такие факторы:

- **несущая способность крыши** – ее необходимо учитывать прежде всего при реконструкции, когда решение принимают в зависимости от состояния стропильной системы; при новом строительстве, исходя из вида покрытия, определяют шаг и сечение стропил, а также тип обрешетки (сплошная или разреженная);
- **уклон крыши** – чем меньше уклон, тем герметичнее должно быть покрытие;
- **конфигурация крыши** – для многоскатных крыш больше подойдут мелкоштучные материалы (например, натуральная черепица), для двухскатных подходят и крупноформатные (металлочерепица);
- **вкусовые предпочтения** застройщика;
- **финансовые возможности** – широкое разнообразие кровельных материалов позволяет выбрать покрытие по средствам.

Материал кровли определяет тип основания, на которое ее укладывают. Например, битумная черепица требует сплошной обрешетки (в виде жесткого настила из досок или OSB-плит), а для монтажа натуральной черепицы или металлочерепицы достаточно разреженной обрешетки из реек, что позволяет снизить расход древесины. Под некоторые виды кровельных покрытий необходимо укладывать подстилающий гидроизоляционный слой из рубероида или специальной подкровельной пленки, особенно на крышах с пологими скатами, с которых вода стекает медленнее.

Наши предки для устройства кровель жилых домов использовали природные материалы: натуральный сланец, тростник, дерево и пр., позднее стали применять керамическую черепицу. Сегодня рынок предлагает широкое разнообразие современных, более эффективных и практичных кровельных материалов – на любой вкус и кошелек. Производят их из разного сырья и по разным технологиям, что отражается на их характеристиках и требует различных способов укладки.

## ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ

**Асбоцементный волнистый лист.** Еще совсем недавно кровли из этого доступного, достаточно прочного и долговечного материала, называемого в просторечии «шифером», были у нас самыми распространенными. Сегодня он запрещен ВОЗ к применению, поскольку содержит асбест, признанный канцерогеном 1-й категории. Вредное воздействие оказывают мельчайшие волокна асбеста, которые попадают в легкие при дыхании. Тем не менее, некоторые специалисты считают, что опасен только амфиболовый асбест, распространенный в Европе и США, а хризотиловый асбест, добываемый на территории бывшего СССР, при контролируемом использовании безвреден: избегать необходимо только хронического воздействия асбестовой пыли, которая образуется при добыче асбеста, производстве и обработке изделий из него. Как бы то ни было, асбоцементный шифер в Украине и соседних государствах СНГ по-прежнему производится, продается и эксплуатируется. Его выпускают в нескольких модификациях, отличающихся количеством волн, их высотой и шагом, а также размерами листов. Чаще всего это 8-волновой лист с размерами 1,75 х1,13 м. Масса такого листа – 24 кг. Цена – около 40 грн. Этот материал рекомендуется применять для кровель с уклоном более 12°. Основанием под волнистый шифер служит деревянная обрешетка из брусков. Их кладут внахлест и крепят к обрешетке шиферными гвоздями. Для герметизации кровли делают подкладку из пергамина или рубероида. Сегодня шифер бывает не только серым – его окрашивают в процессе производства. Шифер можно покрасить и самостоятельно. Правильно покрашенный шифер снижает впитывающую способность.

*На смену асбоцементному шиферу пришли волнистые битумные листы*

**Безасбестовые волнистые листы.** На волне борьбы с асбестом производители стали активно предлагать волнистые листы из альтернативных материалов. Например, существует **цементно-волокнистый шифер** – в нем вместо асбеста применяются безопасные волокнистые материалы, выполняющие армирующую функцию, но пока этот продукт малопопулярен, хотя, безусловно, заслуживает внимания. Известны попытки изготовлять волнистые листы на основе каолина и поливинилхлорида, однако полимер плохо реагирует на ультрафиолет, из-за чего материал быстро теряет цвет и разрушается.

**Битумные волнистые листы.** Этот материал изготавливают из целлюлозных волокон, пропитанных битумом с добавками смолы-термоотвердителя и наполнителя из минеральных веществ с пигментами (листы доступны в нескольких цветах). За внешнее сходство с асбоцементными волнистыми листами материал иногда называют «еврошифером». Широкую известность получила торговая марка Onduline. Это достаточно эластичный материал (гнется вдоль волны при радиусе кривизны 5 м и более); обладает стойкостью к повреждениям и перепадам температуры, не подвержен гниению, стоек к кислотным и щелочным осадкам. Монтируется аналогично обычному шиферу на рейки обрешетки (при малых уклонах – на сплошной настил), крепится в каждую верхнюю волну 20 специальными гвоздями с шляпками под цвет листа. Лист Onduline весит всего 6 кг. Может использоваться для реконструкции уже существующих кровель (его листы просто монтируются поверх старой кровли). Гарантия производителя – 15 лет, срок службы достигает 50 лет.

Недавно появился новый продукт того же производителя – кровельные листы Onduvilla, которые изготовлены аналогично Onduline, но листы имеют длину 400 см, ширину 1060 мм и отшампованы таким образом, что внешне напоминают уложенную керамическую черепицу (эффект усиливается благодаря тонированию).

*Оцинкованный металлический лист и асбоцементный шифер до недавнего времени были самыми распространенными кровельными матириалами*

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КРОВЛИ

**Кровли из листового металла.** Элементы кровельного покрытия из металлического листа называют «картинами» и соединяют их с помощью специальных швов – фальцев. Поэтому такие кровли получили название **фальцевых.** Картины могут быть на всю длину ската от конька до карниза, в виде небольших листов или мелкоформатных элементов (типа «шашка» или «ромб»). Фальцы выполняют двух видов – стоячие, идущие вдоль ската (от конька к карнизу), и лежачие, расположенные поперек ската. Их можно делать вручную с помощью киянок или с применением специальных закаточных машин.

*Фальцевая кровля из меди относится к разряду премиум-класса*

Листовой металл кладут на жесткий настил и крепят с помощью элементов-посредников – кляммеров, благодаря чему металлический лист не имеет сквозных отверстий. В качестве подкладочного слоя используют специальные мембраны (рубероид использовать нельзя). Фальцевые кровли можно устраивать как на очень крутых крышах, так и на крышах с минимальным уклоном в 3–5°. Они идеально подходят для крыш сложной конфигурации с криволинейными формами, в том числе куполов. Для устройства фальцевых кровель применяют сталь (оцинкованная или с цветным полимерным покрытием, срок службы – несколько десятков лет), медь (от 100 до 300 лет), алюминий с цветным полимерным покрытием (более 100 лет), титан-цинк (сплав цинка с титаном и добавлением меди, срок службы – 100–140 лет).

**Металлочерепица** – современный доступный и чрезвычайно популярный

материал. Она изготовляется из стального оцинкованного листа (иногда с антикоррозионным покрытием из алюмоцинка) толщиной 0,43–0,6 мм с цветным полимерным покрытием путем продольного профилирования и поперечного штампования, что придает ее поверхности рельеф и сходство с натуральной черепицей. Защитные цветные полимерные покрытия – из полиэстера, полиуретана, поливинилдифторида или поливинилхлорида – различаются по толщине, долговечности и стойкости к неблагоприятным воздействиям, что влияет на стоимость материала. Благодаря покрытию металлочерепица может быть с глянцевой, матовой, полуматовой или сатинированной поверхностью. Высота профиля (волны) – от 14 до 63 мм (чем выше профиль, тем жестче лист). Масса 1 м$^2$ металлочерепицы – от 4 до 7 кг. Ширина листов – 1119–1195 мм, длина от 200 мм до 12 м (на всю длину ската). Монтируется на обрешетку из реек, крепится специальными саморезами в нижнюю волну. Минимальный уклон крыш – 12–14°, в зависимости от производителя. Цена – от 65 до 130 грн за 1 м$^2$. Долговечность металлочерепичной кровли зависит от вида защитного покрытия и составляет при условии грамотного монтажа 15–20 лет.

**Профилированный настил (профнастил)** производится из стального оцинкованного листа, в том числе с цветным полимерным покрытием, как и металлочерепица, и той же толщины. Листы имеют продольное трапециевидное профилирование разного рисунка (высота профиля – 55–114 мм). Ширина листов – 200–1140 мм, длина – до 12 м. Монтируется, как и металлочерепица, на обрешетку из реек, крепится саморезами. Его используют в основном на крышах хозяйственных построек или домов подчеркнуто современной архитектуры, а также не по прямому назначению – для устройства ограждений и межэтажных перекрытий. Минимальный уклон крыш – 8–14°. В целом он дешевле, чем металлочерепица (от 55 до 120 грн за 1 м$^2$).

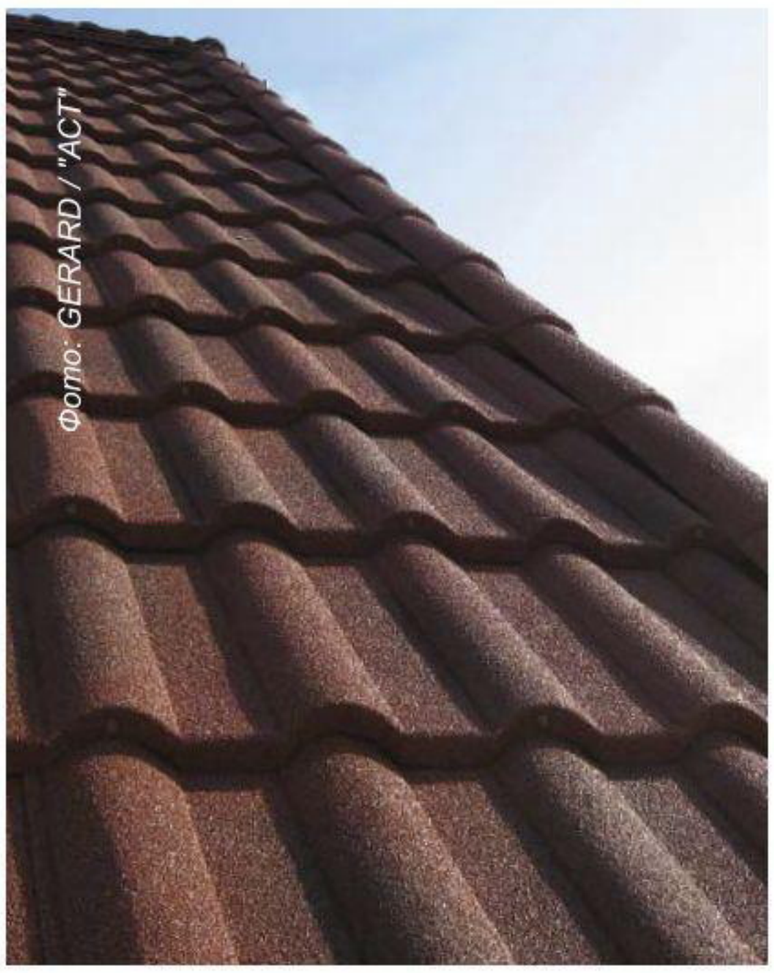


Фото: GERARD / "АСТ"

*Композитная металлочерепица – это эффектный дизайн и долговечность*

Фото: LIDER

*Металлочерепицу и профилированный настил часто изготовляют из одного и того же сырья – стального листа с цветным полимерным покрытием*

**Композитная металлочерепица** относится к элитным видам кровель. Она имеет декоративное многослойное покрытие на основе акриловой смолы с посыпкой из разноцветной каменной крошки. Материал отличается разнообразным дизайном, выразительной фактурой и широкой цветовой палитрой, благодаря чему удачно имитирует традиционные кровельные материалы (керамическую черепицу, сланец, деревянный гонт). Она производится в виде узких панелей шириной 362–410 мм, длиной – 1250–1340 мм, которые можно укладывать на обрешетку из реек. Гарантия производителя – до 50 лет, но реальный срок службы гораздо больше.

## ЧЕРЕПИЧНЫЕ КРОВЛИ

**Керамическая черепица** известна с незапамятных времен и по сей день удерживает пальму первенства среди кровельных покрытий. Сформованные из глины изделия подвергают обжигу, благодаря чему они приобретают достаточную прочность, высокую морозостойкость и низкое влагопоглощение. Различают несколько исторически сложившихся типов черепицы, среди которых наиболее популярны:

- **пазовая (замковая)** – черепица с большой площадью поверхности и профилированной формой; производители предлагают множество моделей разнообразного дизайна. Пазовая черепица имеет по левому и верхнему краям пазы и ребра, образующие замок, который облегчает соединение элементов между собой при монтаже и обеспечивает герметичность покрытия; снизу у черепичин есть шипы, которыми их зацепляют за рейки обрешетки; минимальный уклон крыши – 16–40°;
- **плоская черепица.** Наиболее популярный вариант — «бобровый хвост» (существует несколько разновидностей, отличающихся формой нижнего края (он может быть полукруглым, прямоугольным, треугольным); снизу у нее есть шип, которым ее зацепляют за рейки обрешетки, а также два отверстия для дополнительного крепления к рейкам саморезами; укладывается чешуйчатым или венечным способом; минимальный уклон – 28–35°.

Кроме этих двух типов, существует **S-образная (голландская)** черепица и **желобчатая** (она называется также мунк-нунн, или «монах-монашка», поскольку представляет собой парное изделие и состоит из двух элементов – верхнего и нижнего).

Керамическая черепица обладает исключительными эстетическими достоинствами. Она может иметь натуральный терракотовый цвет или цвет-

ное декоративно-защитное покрытие из **ангоба** (жидкая глина с пигментами, наносится до обжига) либо **глазури** (стекловидная масса, наносится на уже обожженную черепицу и закрепляется повторным обжигом).

Керамическая черепица тяжелая: 1м$^2$ кровли весит от 35 до 80 кг. Мелкоштучный формат позволяет укладывать ее на крышах любой формы. Производители предлагают набор комплектующих, куда входят специальные виды черепицы (коньковая, боковая, вентиляционная и т.д.) и аксессуары, что облегчает укладку и делает покрытие более герметичным и эстетичным. Производители дают гарантию до 50 лет, но известны случаи, когда возраст черепичной кровли достигал 200 лет.

**Цементно-песчаная (бетонная) черепица** внешне очень похожа на керамическую, но стоит дешевле. Изготавливают бетонную черепицу из натуральных материалов – цемента, песка, пигментов и воды, поэтому, как и керамическую, ее называют натуральной. У этого материала из-за особенностей технологии выбор моделей меньше, чем у керамической. Ее прочность, моростойкость и влагопоглощение зависят от точности дозировки ингредиентов. Сформованные элементы подвергают сушке в специальных камерах. Их окрашивают либо в массе, либо покрывают краской в два этапа: предварительно – еще до сушки, а потом еще раз. Поверхность может быть матовой или глянцевой. Производители обычно дают гарантию на свою черепицу 30 лет, но при правильно выполненной кровле она прослужит от 70 до 100 лет. Масса 1 м$^2$ кровли из цементно-песчаной черепицы – не более 45 кг. Угол наклона крыш из такой черепицы, уложенной на обрешетку из брусков, – от 22° до 60°. При уклоне крыши 15–30° необходимо жесткое основание из сплошного настила, а при уклоне более 75° – нужно крепить каждый элемент черепицы, чтобы от действия собственного веса он не сползал.

**Полимерпесчаная черепица** – современное изобретение. Производят ее из песка (65–70% объема), термопластического полимера (25–29 %) и красителя (1–5%). Внешне она похожа на натуральную. При условии использования качественного первичного сырья и соблюдения технологии готовый продукт обладает минимальным водопоглощением, высокой морозостойкостью, стойкостью к химическим и биологическим поражениям. Однако возможность использования вторичного сырья (бывшего в употреблении пластика) и невысокая стоимость оборудования приводят к появлению на рынке продукции мелких полукустарных предприятий, производящих продукцию низкого качества. 1 м$^2$ кровли из полимерпесчаной черепицы весит 18–23 кг. Угол наклона скатов – 20–60°.

Фото: BRAAS / "АСТ"

*Цементно-песчаную черепицу внешне трудно отличить от керамической*

Фото: KORAMIK

Фото: MEYER HOLSEN

Фото: ROBEN

Фото: BRAAS

Фото: KORAMIK

Фото: KORAMIK

*Керамическая черепица отличается широким разнообразием типов и моделей*

## МЯГКИЕ КРОВЛИ

К этой группе относятся рулонные битумные материалы (обычный рубероид и пергамин, стеклорубероид, современные полимерно-битумные мембраны), битумная черепица, а также однослойные полимерные мембраны: ПВХ (из поливинилхлорида), ЭПДМ (из синтетического каучука), ТПО (на основе термопластичных олефинов). Битумная черепица и, частично, рубероид используются на скатных крышах (для их монтажа требуется сплошной настил), полимерно-битумные мембраны и однослойные полимерные мембраны – для устройства плоских крыш.

**Рулонные битумные материалы** производят из гибкой армирующей основы, пропитанной битумом, который обеспечивает водоотталкивающие свойства этих кровельных покрытий. Их выпускают в виде свернутых в рулон полотен шириной 1000; 1025; 1050 мм, реже – 750 мм. Длина рулона 10; 15 и 20 м. Масса – 26–30 кг. Укладывают материал при уклоне свыше 10° в 2 слоя, до 10° – в 3 слоя. Исходя из этого материалы делятся на кровельные (предназначены для верхнего слоя и поэтому имеют защитную минеральную посыпку) и подкладочные (они не имеют защитной посыпки и используются для нижних слоев кровельного ковра, а также для пароизоляции оснований плоских кровель и гидроизоляции различных строительных конструкций).

**Битум** — это продукт переработки нефти. При нормальной температуре он имеет твердую консистенцию. Для производства рулонных битумных материалов используют:

● **обычный кровельный битум**;

● **окисленный битум**, который получают продуванием воздуха через расплавленный очищенный природный битум, в результате чего он приобретает более высокую теплостойкость;

● **модифицированный полимерами битум**. Его используют для производства наиболее совершенных рулонных битумных материалов — полимерно-битумных мембран (в потребительской среде их часто называют «еврорубероидом»). В зависимости от вида полимера различают: **СБС-модифицированный битум** (в него добавляют эластомер — стирол-бутадиен-стирол, в результате чего продукты на его основе приобретают эластичность при отрицательных температурах) и **АПП-модифицированный битум** (в него добавляют пластомер — атактический полипропилен, который повышает теплостойкость изделий. СБС-материалы предпочтительны в регионах с широкой годовой амплитудой температуры, а АПП-материалы — в районах с устойчивым жарким климатом.

*Полимерпесчаная черепица дешевле аналогов, но и служит меньше*

В качестве основы для рулонных битумных материалов используют:

● **кровельный картон** — он служит основой для обычного рубероида и пергамина (в отличие от рубероида пергамин не имеет посыпки и используется только в качестве подкладочного и гидроизоляционного материала). Для приклеивания этих материалов используют битумную мастику. Предшественником рубероида и пергамина была **толь** — кровельный картон, пропитанный дегтем; сегодня толь применяют для крыш хозяйственных построек;

● **стеклохолст** (нетканый материал из стекловолокна) — на его основе производят **стеклорубероид** и различные виды полимерно-битумных мембран. Стеклохолст прочнее картона и совершенно не подвержен гниению, а следовательно, служит дольше. Материалы на основе стеклохолста приклеивают с помощью битумной мастики или на плоских крышах наплавляют (то есть с помощью газовой горелки нагревают нижнюю сторону рулона, добиваясь размягчения битумного или полимерно-битумного вяжущего, которое при медленном раскатывании рулона фиксирует покрытие).

● **стеклоткань** — в отличие от стеклохолста она состоит из переплетенных стеклянных нитей; стеклоткань прочнее и дороже стеклохолста. Она не подвергается усадке, поэтому материалы на основе стеклоткани можно крепить не только наплавлением, но и механическим способом;

● **полиэстер** — нетканое полотно из хаотично ориентированных полиэстеровых (полиэфирных) волокон. Материалы с полиэстеровой основой отличаются прочностью и способностью к растяжению. Они могут быть наплавляемыми и самоклеящимися, их можно также крепить механическим способом.

**Битумная черепица.** По своей структуре битумная черепица близка к полимерно-битумным мембранам. В качестве основы для производства битумной черепицы, как правило, используется стеклохолст (реже — полиэстр), пропитанный окисленным или модифицированным битумом. Внешне битумная черепица представляет собой небольшие листы (длиной в среднем 1000 мм, шириной — немногим более 300 мм), имеющие по нижнему краю нарезку в виде 3–7 лепестков, что после монтажа делает ее похожей по внешнему виду на кровлю из традиционных материалов — натуральной черепицы, сланца или деревянного гонта (поэтому битумную черепицу иногда называют битумным гонтом). Декоративный эффект усиливает цветная минеральная посыпка. Укладывают элементы на сплошной настил так, чтобы нижняя часть верхнего листа накрывала верхнюю часть нижнего. После монтажа на крыше отдельные листы битумной черепицы склеиваются между собой, создавая таким образом плотное покрытие. Дополнительно каждый элемент крепят специальными гвоздями, количество которых зависит от уклона крыши: чем круче скат, тем больше гвоздей. 1 м$^2$ кровли из однослойной битумной черепицы весит около 3 кг. Кровлю из нее можно выполнять на крышах с уклоном от 15° до 75°. Для большей герметичности под черепицу укладывают подкладочный ковер. Производители на свою продукцию дают гарантию от 10 до 30 лет, но реальный срок ее службы превышает гарантийный (некоторые производители декларируют до 100 лет).

*После монтажа отдельные листы битумной черепицы склеиваются между собой, образуя плотное герметичное покрытие*

*Владимир ВЫПРИЦКИЙ,*
*конструктор*

Жизнеобеспечение дома:

# канализация

**Владельцы частных домов, в которых отсутствует возможность подключения к коммунальной канализационной сети, вынуждены самостоятельно решать вопрос отвода образующихся в доме стоков. При отсутствии канализации нет возможности полноценно использовать такие блага цивилизации, как ванна, душ, мойка на кухне, стиральная машина и многое другое.**

Канализация в частном доме может быть оборудована разными способами. Условно системы канализации в частном доме можно разделить на два типа:

- накопительные системы (выгребная яма и бессточный септик, требующие периодической очистки);
- локальные очистные сооружения (ЛОС) (очищенные стоки возвращаются в окружающую среду).

Выбор типа канализационной системы осуществляется с учетом таких факторов:

- режим проживания: постоянный или временный;
- количество постоянных жильцов;
- ежедневный расход воды на одного человека с учетом количества потребителей воды (ванная, душ, унитаз, раковина, умывальник, стиральная машина и т. п.);
- размер участка и площадь, которую можно отвести под очистные сооружения;
- фильтрующая способность грунтов;
- уровень залегания грунтовых вод;
- климатические условия местности.

## ВЫГРЕБНАЯ ЯМА

Наиболее древний способ обустройства канализации – выгребная яма без дна. Еще полвека назад этот вариант был чуть ли не единственным из возможных. Но тогда в частных домах люди не расходовали на хозяйственные нужды такое большое количество воды, как сегодня, поэтому такой способ канализации был вполне приемлемым.

Выгребная яма – это колодец без дна, в который поступают стоки из дома. Стены его могут быть изготовлены из бетонных колец, кирпича или иного материала. Жидкая фракция через незащищенное дно ямы просачивается в грунт, частично очищаясь, а твердые отходы оседают на дне, скапливаясь. Через некоторое время твердые отходы заполняют колодец и его необходимо чистить. Чтобы твердые отходы в последующем можно было использовать в качестве органического удобрения, они должны пройти в определенных условиях довольно продолжительный процесс компостирования.

Нужно отметить, что использование выгребной ямы в качестве канализации допустимо только при отсутствии в радиусе 50 м от нее колодцев или других источников водоснабжения, а также при небольших объемах стоков. При таких условиях живущие в грунте микроорганизмы успевают очистить стоки, проникающие в грунт через дно ямы. Если же объем стоков большой, они могут стать причиной загрязнения грунтовых вод и, как следствие, – заражения источников водоснабжения.

Для повышения степени очистки стоков дно выгребной ямы заполняют слоем щебня не менее 30 см, а сверху – засыпают таким же слоем крупнозернистого песка. Хотя подсыпка песка и щебня улучшает качество очистки стоков до 50 %, она не решает проблему кардинально. Через некоторое время щебень и песок необходимо будет полностью заменить, так как они заилятся.

Иногда для ускорения процесса очистки стоков в выгребную яму добавляют специальные биопрепараты, содержащие микроорганизмы, которые ускоряют разложение органических остатков, устраняют неприятный запах и превращают нечистоты в удобрение.

Таким образом, использование выгребной ямы приемлемо в том случае, если хозяева в доме проживают периодически, приезжая на несколько дней в неделю. При этом уровень залегания грунтовых вод должен быть ниже дна ямы хотя бы на 1 м.

## БЕССТОЧНЫЙ СЕПТИК

На участке возле дома устанавливают герметичный (обязательное условие!) резервуар, куда поступают стоки из дома. Можно использовать готовую

*Бессточный септик обычно выполняют из бетонных колец*

емкость подходящего размера из пластика, металла или другого материала. Резервуар также может быть изготовлен самостоятельно из бетонных колец (дно – из бетона, крышка – из металла).

Объем резервуара должен быть таким, чтобы в нем помещались стоки, образующиеся в доме в течение 10–20 дней. Например, для семьи из четырех человек на 10 дней необходим септик объемом больше 8 м$^3$ (из расчета 200 л стоков на человека в сутки с учетом использования ванной, душа, стиральной машины и т. п.). Такой тип канализации подходит для участков с высоким уровнем грунтовых вод – герметичность септика позволит обезопасить почву и источники водоснабжения от загрязнения. Чтобы очистить заполненный септик, вызывают ассенизационную машину. Для этого необходимо место установки емкости выбрать таким образом, чтобы к ней был обеспечен удобный подъезд. Септик должен иметь отдушину, выведенную как минимум на 0,5 м выше уровня земли.

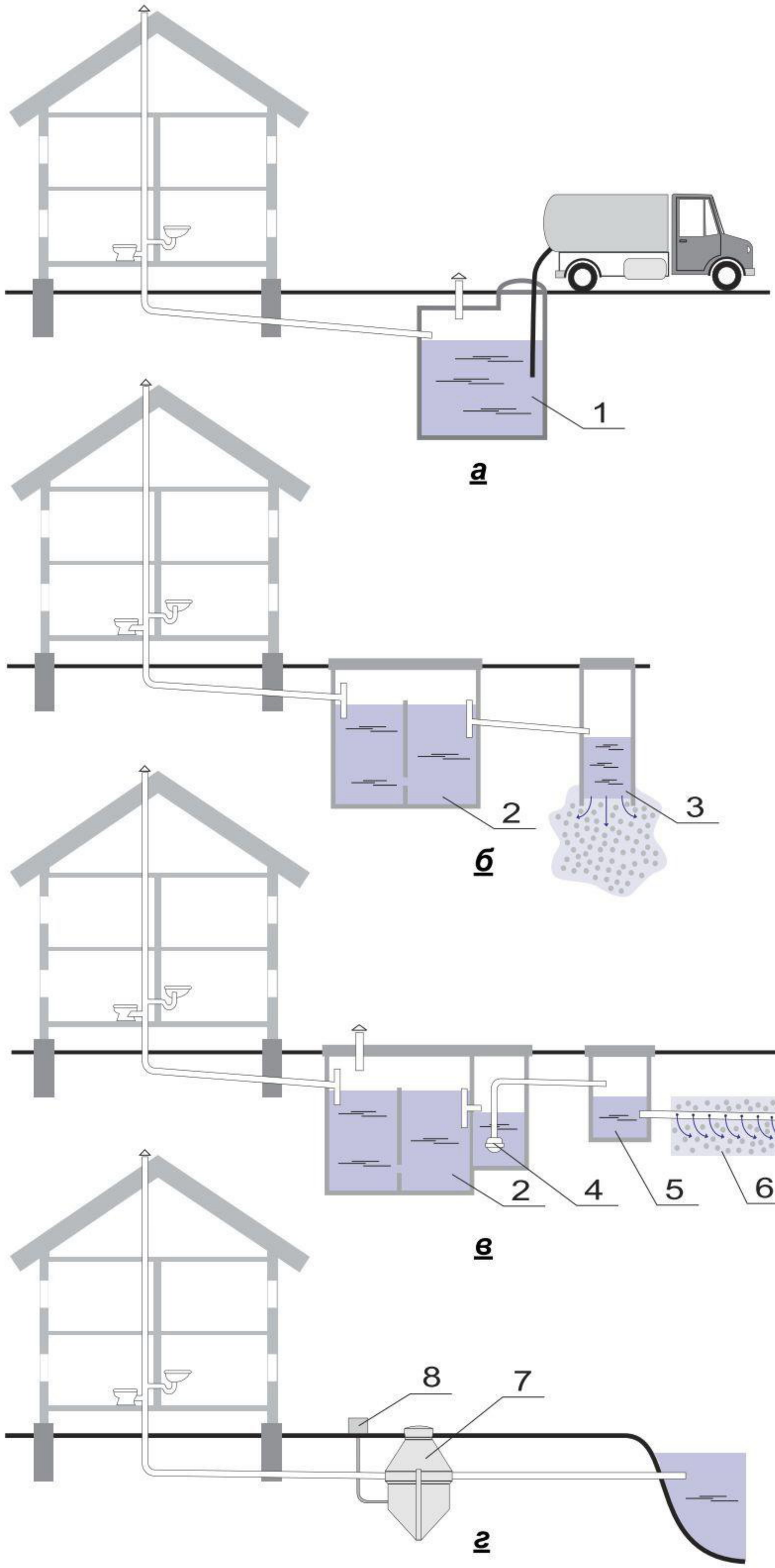
## ЛОКАЛЬНОЕ ОЧИСТНОЕ СООРУЖЕНИЕ

Устройство локального очистного сооружения (ЛОС) требует более значительных капиталовложений, чем накопительной канализационной системы, но зато эксплуатационные расходы будут небольшие. В этом случае очистка стоков осуществляется вблизи места их образования, степень их очистки достаточна для сброса в естественную среду (грунт или поверхностные воды). Поэтому такой вариант канализационной системы наиболее предпочтителен.

Эффективная очистка хозяйственно-бытовых стоков возможна только при осуществлении ее в несколько этапов. Первый этап очистки всегда происходит в септике предварительной очистки. Последующие этапы могут осуществляться по-разному:

- в фильтрующем дренаже;
- щебеночно-песчаном или грунтово-корневом фильтре;
- ЛОС с биофильтром;
- ЛОС с аэротенком с принудительной подачей воздуха.

Важным фактором, влияющим на размер очистного сооружения, является количество пользователей, а следовательно, и количество стоков, которые будут в него отводиться. От этого зависит пропускная способность очистного сооружения. От глубины расположения выводного (из дома) канализационного патрубка зависит, будут ли стоки отводиться самотеком или нужно установить насос. Способ очистки стоков выбирают с учетом существующих условий на конкретном участке.




*Типы канализационных систем:*
*а – с бессточным септиком; б – ЛОС с доочисткой в фильтрующем колодце; в – ЛОС с доочисткой на полях фильтрации; г – ЛОС с биофильтром; 1 – герметичная емкость; 2 – проточный септик предварительной очистки; 3 – фильтрующий колодец; 4 – дренажный насос; 5 – распределительный колодец; 6 – поле фильтрации; 7 – ЛОС с биофильтром; 8 – воздуходувка*

## СЕПТИК ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ

**Как он функционирует?** В септике предварительной очистки происходит первичная очистка стоков. Содержащиеся в стоках твердые частицы оседают на дно, образуя осадок. В анаэробных условиях (без доступа кислорода) часть загрязнений разлагается на растворимые в воде вещества, а другая часть – на нерастворимые минеральные соединения, которые также оседают на дно септика. Жиры и газы поднимаются на поверхность – газы уходят, а жиры образуют пленку в верхней части септика.

Для очистки стоков в септике предварительной очистки до нужного уровня необходимо, чтобы стоки находились в нем в течение трех суток. Принято считать, что в результате жизнедеятельности одного человека образуется в среднем около 200 л стоков в сутки (600 л за трое суток). Следовательно, для семьи из четырех человек объем септика предварительной очистки должен составлять минимум 2400 л (2,4 м$^3$).

На рынке представлены одно-, двух- и даже трехкамерные септики. Для увеличения объема их можно соединить последовательно. В частных домах обычно используются однокамерные септики.

*Септик – это закрытая конструкция с люками для прочистки*

**Из какого материала?** Для того чтобы грязные сточные воды не проникали в грунт, септик предварительной очистки должен быть герметичным. Его можно сделать самостоятельно из бетонных колец, бетона или кирпича либо приобрести готовый. Большинство производителей делают септики из пластика, поэтому они легкие, их удобно перевозить и устанавливать. Реже используют бетонные резервуары.

**Оснащение.** Большинство септиков оснащены фильтром дополнительной очистки, который расположен на выходе из септика и задерживает взвеси, имеющиеся в предварительно очищенных стоках. Чаще всего фильтры выполнены в виде контейнера со съемным вкладышем или фильтрующим материалом.

Каждый септик оснащен люком, который позволяет попасть внутрь резервуара, например, для очистки дна от осадка. Некоторые септики имеют отдушину для дополнительной вентиляции (рекомендуется), хотя резервуар вентилируется также через домашнюю канализационную систему.

**Где его расположить?** Поскольку проточные подземные септики предварительной очистки как часть ЛОС биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков герметичные, они, согласно существующим требованиям, могут быть размещены непосредственно рядом с домом. Но при этом необходимо обеспечивать их эффективную вентиляцию через вентиляционную трубу канализационной системы дома, выведенную выше крыши и минимум на 0,6 м выше верхнего края окон и входных дверей. Иначе септик нужно располагать не ближе 5 м от дома.

Чтобы стоки не успевали остыть (особенно зимой) прежде чем попадут в септик предварительной очистки, и процессы ферментации были более интенсивными, его желательно располагать как можно ближе к дому. Если расстояние от дома большое или канализационная труба, по которой поступают стоки, проложена в зоне промерзания грунта, ее необходимо тщательно утеплить.

## ФИЛЬТРУЮЩИЙ ДРЕНАЖ

Очень часто владельцы домов останавливают свой выбор на системе очистки стоков с фильтрующим дренажом. Такие системы широко представлены на рынке, кроме того, они самые дешевые. Система проста в монтаже, который можно выполнить самостоятельно, удобна в эксплуатации. Очищенные стоки отводятся непосредственно в грунт.

Однако чтобы выполнить дренаж, размер участка должен быть достаточно большим для укладки дренажных труб с соблюдением рекомендуемых расстояний:

- от колодца (в том числе на соседнем участке) – 30 м;
- от дома – 3 м;

*Так выглядят поля фильтрации*

- от границы участка – 2 м;
- от деревьев и больших кустов – 3 м.

Нельзя строить систему очистки стоков с дренажом на периодически затапливаемых участках или там, где уровень грунтовых вод ближе 1,5 м от дренажа. Грунт на участке должен обладать надлежащей фильтрующей способностью – не слишком высокой и не слишком низкой. Это может определить только специалист. Наиболее подходит песок или супесь.

Простейший дренаж – это **система с фильтрующим колодцем**, дно которого заполнено слоем щебня не менее 30 см, а сверху – таким же слоем крупнозернистого песка. Стоки из септика предварительной очистки поступают в фильтрующий колодец, просачиваются сквозь слой щебня, песка в грунт. Грунт работает по принципу фильтра – он задерживает частицы, размер которых крупнее микропор.

Очищают стоки **аэробные бактерии,** которые эффективно функционируют в среде кислорода и преобразуют присутствующие в сточных водах сложные загрязнения в простые соединения, не нарушающие экологию водных объектов. Через 5 лет эксплуатации щебень и песок в фильтрующем колодце необходимо заменить.

Более совершенная система фильтрующего дренажа – так называемые **поля фильтрации с перфорированными трубами (дренами),** проложенными в земле, по которым очищенные в септике предварительной очистки стоки отводятся в грунт. Для обеспечения эффективного процесса очистки стоков аэробными бактериями в дренаже необходимо обеспечить поступления к ним кислорода. Такая очистка гарантирует снижение количества загрязнений приблизительно на 95%.

Длина и количество дрен зависят от количества поступающих в систему стоков, то есть от количества пользователей очистного сооружения. Длина одной дрены не должна превышать 20 м. В приусадебном ЛОС чаще всего укладывают три, реже – две или четыре дрены. Обычно производители септика указывают минимальную длину дренажа, обеспечивающую соответствующую степень очистки сточных вод.

**Глубина укладки.** Дрены чаще всего укладывают в земле на глубине около 80 см, с уклоном 1,0–1,5% по направлению движения стоков и обсыпают слоем щебня. Минимальная глубина укладки дрен составляет 35 см (с обязательным утеплением от промерзания), а максимальная – около 1,5 м. Расстояние между дренами – минимум 1,5 м.

**Распределительный колодец.** Его монтируют после септика предварительной очистки и перед системой дренажа. Он должен равномерно распределять стоки по отдельным дренам.

**Замыкающий колодец.** Каждая дренажная труба заканчивается замыкающим колодцем, который позволяет контролировать уровень сточных вод в дренаже. Сверху его оснащают аэрационной трубой. Она обеспечивает приток в фильтрующий слой кислорода, необходимого для протекания аэробных процессов очистки стоков. Трубы и колодцы обычно изготовлены из пластика.

## ДРЕНАЖ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ

В сложных грунтово-водных условиях выполнение фильтрующего дренажа возможно, но это связано с повышенными расходами. Если грунт имеет низкую или слишком высокую фильтрующую способность, слой, в котором должны быть уложены дренажные трубы, необходимо заменить грунтом с нормальной фильтрующей способностью, например, песком.

Если расстояние от проектируемого дренажа до уровня грунтовых вод меньше, чем необходимо, дренаж можно уложить в насыпи. Ее размер подбирают так, чтобы уложенные в ней дренажные трубы были как минимум на 1,5 м выше уровня грунтовых вод. Обычно в этом случае перед дренажом приходится устанавливать насос для перекачки стоков. Насыпь засыпают слоем земли, которая защищает ее от мороза и осадков. Чтобы она выглядела более эстетично, на ней можно обустроить альпийскую горку и засадить растениями с неглубокой корневой системой (например, вересковые и травы).

## ГРУНТОВО-КОРНЕВОЙ ФИЛЬТР

Он может использоваться при высоком уровне грунтовых вод. В таких очистных сооружениях достигается очень хороший результат очистки стоков. Они могут сбрасываться в пруд или искусственный водоем, близлежащую реку, мелиорационную канаву или отводиться в грунт.

Первая ступень очистки – это двух- или трехкамерный септик предварительной очистки, чаще всего бетонный.

Вторая ступень очистки – это грунтово-корневой фильтр, уложенный в траншее, выстланной водонепроницаемой пленкой. Фильтрацию обеспечивает соответствующим образом подготовленный грунт, засаженный болотными растениями. Благодаря развитой корневой системе растения гарантируют хорошую проницаемость слоя. Кислород, поступающий в корневую систему, используется грунтовыми микроорганизмами для аэробного разложения органических веществ, содержащихся в стоках.

Фото: "ЭКОЛАЙН"

*Канализационное оборудование на участке можно замаскировать*

Площадь грунтово-корневого фильтра зависит от предполагаемого уровня очистки стоков и должна составлять 5–10 м$^2$ на одного жильца.

Правильно функционирующей очистной системе не страшна зима. Процессы очистки не прекращаются при низкой температуре, происходит только незначительное ухудшение качества очистки стоков. На степень очистки не влияет и неравномерный приток стоков.

Если рельеф участка не позволяет естественный проток стоков, необходимо установить насос. Преимущество очистного сооружения этого типа – возможность расширения, недостаток – высокая стоимость и достаточно длительный период времени приживания. На протяжении первых двух лет необходимо проводить так называемые сухие и мокрые фазы, чтобы улучшить укоренение растений.

### Важно знать

***Как самостоятельно оценить водопроницаемость грунта:***

- *выкапывают яму глубиной не меньше, чем уровень планируемого заложения дренажа;*
- *на дне ямы делают выемку размером 30 х 30 см и глубиной 15 см;*
- *дно выемки засыпают слоем гравия толщиной 5 см;*
- *заливают выемку водой (около 15 л);*
- *через 5 мин, после того как вода впитается, заливают еще 12,5 л воды и замеряют время ее впитывания;*
- *с помощью таблицы определяют степень водопроницаемости грунта.*

| Вид грунта | Время впитывания воды, мин | Степень водопроницаемости |
|---|---|---|
| Гравий, песчано-гравиевая смесь, растрескавшаяся горная порода | ≤ 2 | Сильноводопроницаемые |
| Крупный песок, средний песок | 3–90 | Хорошо водопроницаемые |
| Мелкий песок | 91–180 | Водопроницаемые |
| Супесь | 181–780 | Слабоводопроницаемые |
| Глина, суглинок | Более 780 | Весьма слабоводопроницаемые |

*Внимание! Сильноводопроницаемые грунты не гарантируют доочистки стоков (они проходят через слой слишком быстро). Весьма слабоводопроницаемые грунты впитывают стоки слишком медленно, и дренаж может подтапливаться.*

## ЛОС С БИОФИЛЬТРОМ

Такое очистное сооружение позволяет выполнить полноценный монтаж канализации в частном доме, даже если уровень грунтовых вод очень высокий. Оно представляет собой емкость, разделенную на 4 камеры. В первой камере септика происходит отстаивание стоков, во второй – разложение органики анаэробными микроорганизмами, третья камера служит для сепарации воды, а в четвертой – идет разложение органики с помощью аэробных бактерий, которым нужен постоянный приток воздуха. Для этого над камерой монтируется труба на 50 см выше уровня земли. На трубе, ведущей из третьей секции в четвертую, установлен специальный фильтр, на который подселяют штаммы аэробных бактерий. По сути это и есть небольшое поле фильтрации. Благодаря невысокой скорости протока стоков и большой концентрации микроорганизмов происходит очистка воды на 90–95 %.

Такую воду без ограничений можно использовать для технических нужд – полива огорода, мытья автомобиля и прочее. Очищенные стоки из четвертой секции отводятся трубой либо в емкость для накопления очищенной воды, либо в дренажную канаву или колодец, где она просачивается в грунт.

ЛОС с биофильтром – хорошее решение для частного дома с постоянным проживанием. Микроорганизмы можно добавлять в септик, просто высыпав их в унитаз. Никаких ограничений для использования подобной очистной станции нет. Неоспоримый плюс – она не требует подведения электричества. Единственный недостаток – необходимость постоянного проживания в доме, так как без постоянного притока стоков бактерии гибнут. При подселении новых штаммов они начинают активную деятельность только спустя две недели.

## ЛОС С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА

ЛОС ускоренной очистки, где естественные процессы происходят искусственным путем. Строительство канализации в частном доме с использованием такого ЛОС потребует подведения электричества к септику для подключения насоса для подкачки воздуха и управления автоматикой воздухораспределителя.

Такое ЛОС может состоять как из трех отдельных емкостей, соединенных между собой, так и одной емкости, разделенной на камеры. В первую камеру поступают канализационные стоки, где отстаиваются, а твердые отходы выпадают в осадок. Частично осветленная вода из первой камеры перетекает во вторую. Во второй камере (собственно аэротенке) осветленные стоки смешиваются с активным илом, содержащим микроорганизмы. Чтобы очистное сооружение начало функционировать, в него нужно поместить специальный штамм бактерий, из которого развивается соответствующая микрофлора. Все микроорганизмы и бактерии активного ила – аэробные. Именно для их полноценной жизнедеятельности нужна принудительная аэрация – насыщение ила кислородом, чтобы он постоянно находился в стоках в виде суспензии, активно осуществлял окисление органических соединений и способствовал их разложению. Смешанные с илом стоки перетекают в третью камеру – отстойник для более глубокой очистки. Осевший ил специальный насос перекачивает назад в аэротенк.

Фото: TRAIDENIS

*Установка биоочистки стоков удаляет до 98% загрязнений*

Фото: TRAIDENIS

*В аэротенк воздух закачивается компрессором, для работы которого необходимо электричество*

Принудительная подача воздуха обеспечивает довольно быструю очистку стоков. Воду после очистки можно использовать для технических нужд.

Аэротенк – достаточно дорогое удовольствие, но в некоторых случаях необходимое оборудование. Никаких ограничений по установке таких ЛОС нет. Его недостатки – потребность в электричестве и необходимость постоянного проживании в доме, иначе бактерии активного ила гибнут.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ОЧИСТНОГО СООРУЖЕНИЯ

Чтобы очистное сооружение правильно функционировало, необходимо соблюдать все рекомендации производителя, касающиеся эксплуатации, а именно:

- удалять осадок из септика предварительной очистки. Обычно это делается не чаще чем 2 раза в год, но не реже чем раз в 2–3 года. Осадок вывозят ассенизационной машиной;
- в очистном сооружении с фильтрующим дренажом следует проверять состояние замыкающих колодцев и удалять из них осадок – раз в несколько месяцев. Некоторые производители для уменьшения объема осадка рекомендуют раз в 2–3 недели использовать специальные биопрепараты;
- в очистных сооружениях с септиком аэробной доочистки периодически необходимо проверять состояние электромеханических устройств.

*Федор ЧУЙ,*
*инженер*

# Перечень статей, опубликованных в журнале в 2014 г.

## №1

### ОГОРОД

**Что сеять будем?**
Лучше, устойчивее, вкуснее ...
Пластичные и урожайные
Главный огородный «букет» **Конкурс "Крупицы опыта"**
Корнеплоды для здоровья
**Коллекция**
Черри: до чего же красивы!
**Мы — с вами**
К овощному старту — во всеоружии
**Событие**
К сезону готовы!

### САД

**Основы**
Садовая аптека
**Сорт**
Священное дерево — зизифус
**Высоковитаминные**
Чудо-ягода облепиха
**Наши консультации**
Цветут, да не родят
Почему деформируются плоды груши?
**Орехоплодные**
Операция «прививка»

### ДИЗАЙН УСАДЬБЫ

**Нынче в моде**
Тысячелистник: путь от Золушки в принцессы
Любимая с детства «кашка»
**Технологии**
Цветы «для профессионалов»

### ПОДВОРЬЕ

**Птичник**
Пора строить гнезда

### ДОМОСТРОЙ

**Питание и здоровье**
Орехи — ценный продукт питания
**Фитотерапия**
Вирусам — решительный бой
**Вечерком**
Лепим из теста
**Постройки и ремонт**
Напольные покрытия
Надоела плесень и высокая влажность? Решение есть!

## №2

### ОГОРОД

**Что сеять будем?**
Больше завязей — выше урожай!
**Овощные новинки**
Острый и пестрый
А мы сеяли горох!
**Есть такой сорт**
Сливка Бендрика — моя большая удача
**Почва**
Гумус — иммунная оболочка земли
**Под знаком луны**
Март-2014

### САД

**Фермерство**
Упрощая задачу...
**Технологии**
Интенсив для земляники
**Сорт**
Алыча — та же слива
**Высоковитаминные**
Садовая аптека

### ДИЗАЙН УСАДЬБЫ

**Цветник**
Ароматные каскады петунии
**Кустарники**
Спирея японская
**В интерьере**
Адениум — роза пустыни

### ПОДВОРЬЕ

**Птичник**
Пора любви
**Грибы**
Опята зимние, летние и толстоногие

### ДОМОСТРОЙ

**Питание и здоровье**
Царь-горох
**Юридическая консультация**
Собственность.
Как восстановить документы?
**Постройки и ремонт**
Враг не пройдет

## №3

### ОГОРОД

**Что сеять будем?**
Самый востребованный лук
Порей — лук жемчужный
**Овощные новинки**
О нежном салате с восторгом!
**Накануне посевной**
С чем мы пришли к посадке?
**Конкурс "Крупицы опыта"**
Теплый стол и "чашка Петри"
**Коллекция**
Избранные для Волынского края
**Под знаком луны**
Апрель-2014

### САД

**Высоковитаминные**
Самая мощная из лиан
Садовая аптека
**Фермерство**
Упрощая задачу...
**Защита растений**
Свирепствует оленка мохнатая
Баковые смеси на страже урожая

### ДИЗАЙН УСАДЬБЫ

**Цветник**
О чем "плачет" сакура
**Актуально**
Займемся "ремонтом" пеларгоний
**Пора сеять**
Неприхотливые мотыльки
Воплощение мечты

### ПОДВОРЬЕ

**Птичник**
Главное качество — красота
Начинаем племенной сезон
Лесные тихони
**Наши консультации**
Лада всех накормит
**Грибы**
Такое вкусное лекарство

### ДОМОСТРОЙ

**Питание и здоровье**
Лук-порей — кладезь витаминов
**Помоги себе сам**
Дачная аптечка
**Постройки и ремонт**
Трансформировать пространство легко!
Воду — на запор

## №4

### ОГОРОД

**Что сеять будем?**
Шпинат — овощ «железный»
**Мир салатов**
Дольче вита — круглый год!
**Овощные новинки**
Сенсации в украинской селекции
**Химия и жизнь**
Лжезащитник хуже врага
**Средства защиты**
"Скорая помощь" для слабых растений
**Защита растений**
Коварство заразихи
**Конкурс "крупицы опыта"**
Зеленая лужайка в пасхальном яйце
**Биометод**
"Безгрешные" препараты
**Под знаком Луны**
Май-2014

### САД

**Высоковитаминные**
В огороде дереза, а в Киеве гоци
**Коллекция**
Самые крупные
**Ягодник**
Крыжовник: симфония новых вкусов
**Технологии**
Все гениальное просто
**Виноградарство**
Уход по расписанию ?

### ДИЗАЙН УСАДЬБЫ

**Садовые вертикали**
Разноликий мир лиан...
**Опыт**
Знаем все его «привычки»
**Цветник**
Как перезимовал, лилейник?
**Актуально**
Гладиолусы: от посадки до уборки

### ПОДВОРЬЕ

**Птичник**
Первые гусята

### ДОМОСТРОЙ

**Питание и здоровье**
Король овощей
**Профилактика и лечение**
Остеоартроз — не приговор!
**Юридическая консультация**
Добрососедские отношения — это норма
**Мини-техника**
«Ноутбуки» для культивации
**Постройки и ремонт**
Строительные растворы: новая эра
Кровля: весенняя ревизия

## №5

### ОГОРОД

**Что сеять будем?**
Весенний ревень — прививка от авитаминоза
**Мир луков**
Для кого "плачет" слизун?
**Конкурс "Крупицы опыта"**
«Электрические» огурчики
**Почва**
Земля погибает молча
**Мы — с вами**
Агрохимический анализ
**Защита растений**
Капустные страдания
**Биометод**
От всех болезней
Бескомпромиссная война
**Под знаком Луны**
Июнь-2014

### САД

**Виноградарство**
Куда течет вода...
**Опыт**
Влага — это жизнь
**Основы**
От посадки до уборки
**Ягодник**
Первая ласточка сезона
**Защита растений**
Живой сад

### ДИЗАЙН УСАДЬБЫ

**Садовые вертикали**
Разноликий мир лиан...
**Розы**
Подарок богов
**Газон**
Прелестный лужок
Проблемы зеленой лужайки
**Защита растений**
Майская самооборона

### ДОМОСТРОЙ

**Питание и здоровье**
Самый ранний овощ
Готовим йогурт в домашних условиях
**Профилактика и лечение**
Осторожно, поллиноз!
**Юридическая консультация**
Разделяй, объединяй и владей...
**Постройки и ремонт**
Старые стены
Кровля: весенняя ревизия

## №6

### ОГОРОД

**Что сеять будем?**
Восточные «сладости» — лобо и дайкон
**Картофельные новинки**
Впечатляющие сорта
**Биометод**
Как я выиграла пари
**Защита растений**
Капустные страдания
**Мы — с вами**
Как вылечить хлороз растений
**Мир луков**
Батун — зимний одуванчик
**Крупицы опыта**
Экономно, экологично, эстетично
**Под знаком луны**
Июль-2014

### САД

**Ягодник**
Небольшая проблема...

**Питомник**
Простое решение
Высокое искусство
**Защита растений**
Чужой среди своих
**Наши консультации**
Крыжовниковый бледноногий пилильщик

**ДИЗАЙН УСАДЬБЫ**
**Выставки**
Пиршество для глаз
**Нынче в моде**
Все оттенки зеленого
**Опыт**
Капризная дама в пестром наряде

**ПОДВОРЬЕ**
**Грибы**
Испробовал все способы и выбрал самый простой
**Птичник**
Заботимся о подросших гусятах

**ДОМОСТРОЙ**
**Питание и здоровье**
Ягода малина
**Юридическая консультация**
Земли общего пользования
**Мини-техника**
Триммер: газонные маневры
**Постройки и ремонт**
Забористо!

**№7**

**ОГОРОД**
**Что сеять будем?**
Стражи спокойствия и душевных сил
**Защита растений**
Пестицидов бояться — в огород не ходить
Протест против насилия
**Биометод**
И защита, и питание
**Почва**
Любой каприз!
**Мы — с вами**
Как определить реакцию почвенной среды
**Под знаком луны**
Август–2014

**САД**
**Основы**
Здоровье без лекарств
**Традиционные**
Сад приходит с опытом
**Ягодник**
Урожай по расчету
**Защита растений**
Два в одном

**ДИЗАЙН УСАДЬБЫ**
**Селекция**
Бархатные лепестки, роскошная кайма
**Газон**
Что делать, если...
**Опыт**
Радуемся лету, готовимся к весне
**Пора цветения**
Голубая рапсодия

**ДОМОСТРОЙ**
**Питание и здоровье**
Груши — суперфрукты во все времена
О пользе молочной сыворотки
Продукт долголетия
**Юридическая консультация**
Ответственность за загрязнение сельхозземель сточными водами

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН**
**Строительство и ремонт**
Новые окна — новый взгляд на мир
**Материалы и технологии**
Битумная черепица: мягкая, но надежная
**Благоустройство**
Забористо!
Беседка за 5 дней

**№8**

**ОГОРОД**
**Пряно-ароматические**
Звонкого лета густой аромат
Сбор и заготовка пряных трав
**Биометод**
К будущему урожаю готовы!
Дело вкуса
**Технологии**
Время трудиться, время наслаждаться
**Под знаком луны**
Сентябрь–2014

**САД**
**Опыт**
Заморские плоды
**Традиционные**
Сладость исцеления
**Наши консультации**
Коккомикоз вишни и меры борьбы с ним
Ожог ягод

**ДИЗАЙН УСАДЬБЫ**
**Садовые вертикали**
Пестрые ширмы
**Наши консультации**
Почему не цветет лилейник?

**ДОМОСТРОЙ**
**Питание и здоровье**
Уникальный лекарь дыня
**Мини-техника**
Мельче измельчил — больше выиграл

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН**
**Новинки**
**Теория и практика**
Азы стройки: фундаменты
**Инструменты и оборудование**
Жизнеобеспечение дома: отопление
Энергоэффективные насосы для отопления

**№9**

**ОГОРОД**
**Уроки сезона**
Проблемы и решения
**Мир луков**
Лук душистый — нежный воин
**Пряно-ароматические**
Звонкого лета густой аромат
**Новость**
Новинки от RIJK ZWAAN
**Люди и звери**
Незваные гости
**Биометод**
Забота о почве — к щедрому урожаю
**Под знаком луны**
Сентябрь–2014

**САД**
**Плодовые**
Внутренняя красота
**Опыт**
Поиск совершенства
**Технологии**
Смородина: обрезка в подробностях
**Ягодник**
Образец хорошего вкуса

**ДИЗАЙН УСАДЬБЫ**
**Впечатления**
Майское утро в Торри Хилле
**Садовые вертикали**
Пестрые ширмы

**ПОДВОРЬЕ**
**Птичник**
Что за птица — мулард?
Гусь лапчатый

**ДОМОСТРОЙ**
**Питание и здоровье**
Самый необходимый в питании овощ
**Мини-техника**
Мельче измельчил — больше выиграл

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН**
**Теория и практика**
Азы стройки: стены
**Инструменты и оборудование**
Жизнеобеспечение дома: отопление
Альтернативное топливо — биомасса
Домик для друга

**№10**

**ОГОРОД**
**Органическое земледелие**
Осознанный выбор
**Есть такой сорт**
Холеный Аристократ
**Овощные новинки**
Кто сказал, что арбуз красный?
**Люди и звери**
Дрожь земли
**Новость**
День картофеля
**Под знаком Луны**
Ноябрь–2014

**САД**
**Орехоплодные**
Божественный орех
Дерево жизни
**Ягодник**
Сорта для Слобожанщины
**Защита растений**
Листовертки

**ДИЗАЙН УСАДЬБЫ**
**Впечатления**
Праздник единения
**Экзоты**
Банан — гигантская трава
**Опыт**
Бальзамин Divine разрушает стереотипы

**ДОМОСТРОЙ**
**Питание и здоровье**
Лидер по содержанию витамина С
**Заготовьте впрок**
«Лето» в консервной банке

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН**
**Новинки**
**Теория и практика**
Мансарда: дополнительное жилье под крышей
Азы стройки: перекрытия
**Материалы и технологии**
Теплый дом из газобетона
**Благоустройство**
Домик на сосне
**Инструменты и оборудование**
Союз сверла и отвертки

**№11**

**ОГОРОД**
**Итоги сезона**
Отголоски грозного лета
**Есть такой сорт**
Горчички, пожалуйста!
**Крупицы опыта**
Магия дыни
**Технологии**
Ешь порей — и не болей!
**Мы — с вами**
Новая вспышка
Почему они не плодоносят?
Когда сеять брокколи на рассаду?
Спасти бахчевые
**Под знаком Луны**
Декабрь–2014

**САД**
**Фермерство**
Цена успеха
**Орехоплодные**
Первый среди равных
**Наши консультации**
Трубковерты на груше
**Виноградарство**
На год — семь погод

**ДИЗАЙН УСАДЬБЫ**
**Кустарники**
Яркие краски осенней листвы
**Нынче в моде**
Пышные "метелки"
**Опыт**
Шары и ковры из "глазастых" виол

**ПОДВОРЬЕ**
**Птичник**
Растим мулардов

**ДОМОСТРОЙ**
**Питание и здоровье**
Капуста с высшим образованием
**Юридическая консультация**
Изменение процедуры приобретения права собственности

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН**
**Новинки**
**Теория и практика**
Азы стройки: крыши
**Материалы и технологии**
Стена из керамики: не только кирпич...
**Инструменты и оборудование**
Курсы кройки... по дереву и металлу
Лучистое тепло вместо газа
Союз сверла и отвертки

# ПРЕДЛАГАЮ

● **Картофель (10 сортов): Тирас, Глазурный, Белларoза, Серпанок, Скарбница, Овация, Молли, Гала, Щедрик, Каррера.** Шелест Влад, г. Бердичев, Житомирская обл. Тел.: (093) 160-19-88, (096) 415-51-97.

● **Семенной материал картофеля летней посадки (Каратоп, Минерва, Сказка, Дезире и др.), корень живокоста.** Воловиковский Александр Петрович, ул. Советская, 70, пгт Чечельник, Винницкая обл., 24800. Тел. (063) 642-54-16.

● **Картофель отечественной и зарубежной селекции (65 сортов). Саженцы крупноплодных сортов черной и красной смородины, крыжовника, малины. Конверт — каталог.** Мосципан Валентин Борисович, пер. Чайковского, 8, г. Прилуки, Черниговская обл., 17502. Тел. (066) 145-72-27.

● **Семенной картофель сортов Киранда, Тайфун, Щедрик и др.** Потыльчак Владимир Алексеевич, ул. Яблунева, 17, пгт Сосница, Черниговская обл., 16100. Тел.: (066) 231-48-71, (096) 032-09-97, (04655) 2-95-83.

● **Батат (6 сортов), клубни — осенью—зимой, саженцы — весной. Саженцы малины ремонтантной (Полка и др.) обычного плодоношения (Таруса), йошты.** Шапаренко Александр Михайлович, пр. Металлургов, 74б, кв. 38, г. Днепродзержинск, Днепропетровская обл., 51928. Тел.: (067) 420-34-51, (063) 373-62-47. E-mail: dsap.olga@gmail.com

● **Семена лучших сортов томата, столовых и декоративных тыкв, кивано, мелотрии, лагенарии.** Внукова Светлана Петровна, ул. Кирова, 37а, с. Русские Тишки, Харьковский р-н, Харьковская обл., 62440. Сайт: vnukova7.wix.com/vnukova Для каталога — конверт с вашим адресом и марками за 2 грн или запрос на e-mail: vnukova7@rambler.ru

● **Сбалансированную коллекцию высококачественных семян лучших сортов томата и перца сладкого. Конверт с вашим адресом — каталог с описанием каждого сорта. Фото на сайте: siray.at.ua** Сырай Владимир Федорович, ул. Академика Павлова, 17, кв. 81, г. Чернигов, 14027. Тел.: (0462) 67-19-05, (097) 602-31-04. E-mail: siray_chernigov@rambler.ru

● **Уникальные сорта из лучших любительских коллекций — более 100 сортов томатов, перцев и других овощных культур.** Помазан Светлана Леонидовна, ул. Новоселицкая, 27, с. Кожанка, Фастовский р-н, Киевская обл., 08550. Тел. (097) 939-08-07. Сайт: www.rastim.com.ua

● **Семена баклажана, перца, томата, огурца, тыквы, зеленных культур. Новинки. Каталог — на сайте: dneprsemena.com, по e-mail: dneprsemena@gmail.com, по телефону или в конверте среднего размера с маркой за 2 грн.** Цыкаленко Елена Васильевна, ул. Светлая, 2, пос. Опытный, Днепропетровский р-н, Днепропетровская обл., 52071. Тел. (050) 862-86-71.

● **Большую коллекцию мелкоплодных томатов черри — 101 сорт. Сладкие, имеют настоящий вкус помидора. Конверт — каталог. Семена дербенника вышлем бесплатно в вашем подписанном конверте.** Кулик Алексей Иванович, ул. Ленина, 67, с. Куземин, Ахтырский р-н, Сумская обл., 42752. Сайт: www.roslini.org.ua

● **Семена из личной коллекции: томаты, сладкий и острый перец, баклажаны. От вас — конверт с маркой за 2,50 грн.** Мишнева Алла Егоровна, ул. Гагарина, 23, пос. Новоайдар, Луганская обл., 93500. Тел.: (099) 412-95-47, (06445) 940-00. E-mail: mishneva.alla@yandex.ua

● **Коллекцию высокоурожайных сортов томата (300 сортов): Айсберг, Княгиня, Веселый гном, Добрая сказка и др. Крупноплодную малину и садовую землянику. Конверт с о/а и марками за 2,50 грн — каталог + пакетик семян.** Мануша Анжелика Владимировна, ул. Украинская, 27, г. Конотоп, Сумская обл., 41606. Сайт: semena-manusha.at.ua

● **Семена отличных сортов томата, перца, баклажана, физалиса. Много редких, лекарственных, бобовых, бахчевых культур, цветов. Принимаю заказы на рокамболь. Конверт — каталог.** Каленюк Юрий Николаевич, с. Кориченцы, Дераж-нянский р-н, Хмельницкая обл., 32225. Тел. (03856) 974-25.

● **Большую коллекцию качественных семян томата, перца, баклажанов, цветов и др. Интересные новинки, в том числе редкие. Подписанный конверт с маркой за 2,50 грн — каталоги.** Паранчук Валентина Васильевна, пл. Мелиораторов, 4, кв. 36, пгт Брилевка, Херсонская обл., 75143. Тел. (066) 820-94-00. E-mail: holdenkolf@gmail.com

● **Семена томатов (желтые, розовые, красные) — вся цветовая палитра на ваших грядках, размер — от салатных гигантов до крошек черри. Подписанный конверт с марками за 2 грн — каталог + пакетик семян.** Самусь Нина Владимировна, ул. Украинская, 24, г. Конотоп, Сумская обл., 41606.

● **Сортовые семена овощей. Обновленный каталог — в вашем конверте или по E-mail: chebanenko.valya@mail.ru** Чебаненко Валентина Ивановна, ул. Новая, 4, с. Бреусовка, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39150. Тел.: (05342) 981-19, (067) 300-61-48, (096) 613-77-15, (099) 522-14-46.

● **Семена элитных сортов томата, перца, огурца, дыни, тыквы, экзотов (момордика, мелано, люффа, бенинказа, огурдыня). Конверт с маркой за 2,50 грн — цветной каталог + пакетик семян в подарок.** Колодько Инна, ул. Спартака, 13, с. Хухра, Охтырский р-н, Сумская обл., 42750.

● **Семена редких и экзотических овощей и цветов из личной коллекции, комнатных перцев и томатов (есть пестролистные сорта, новинки). Конверт (сложенный пополам) — цветной каталог.** Рябова Светлана Андреевна, а/я 9, г. Пирятин, Полтавская обл., 37000. Тел. (063) 815-75-80.

● **Семена томата, огурца, перца, дыни, арбуза.** Горбатюк Н. С., с. Дерно, Киверцевский р-н, Волынская обл., 45260.

# СЕМПОЧТА

## Более 10 000 наименований

**СЕМЕНА, САЖЕНЦЫ, ЛУКОВИЦЫ**
*и сопутствующие товары*

**Интернет-магазин «СЕМПОЧТА»**
www.sempochta.com.ua
Тел. (044) 227-73-45

**Рознично-оптовый магазин «СЕМПОЧТА»:**
г. Киев, ул. Владимирская, 91
Тел. (044) 287-03-73

Nasko · ГАВРИШ GAVRISH · ЕЛІТСОРТ НАСІННЯ · професійне насіння · bejo · RIJK ZWAAN · Seminis grow forward · syngenta

- **Сортовые семена овощей, цветов, садовой земляники, экзотических и лекарственных растений. Большой выбор. Конверт — каталог.** Басенко Алексей Григорьевич, ул. Шевченко, 23, кв. 7, пгт Жовтневое, Белопольский р-н, Сумская обл., 41854.
- **Элитные семена томатов (более 100 сортов), сладкого перца, саженцы черной смородины, малины. Подписанный конверт с маркой за 2,50 грн — каталог.** Белозерская Людмила Тадеушевна, ул. Шевченко, 25, г. Радомышль, Житомирская обл., 12201. Тел.: (050) 768-00-84, (096) 128-00-07. Сайт: shefpomidor.com.ua E-mail: shef-pomidor@ukr.net
- **Семена и саженцы традиционных, новых, экзотических, малораспространенных культур и цветов. Интересные новинки. Конверт с адресом и марками за 3 грн — каталог.** Головатенко Василий Михайлович, с. Малые Крушлинцы, Винницкий р-н, Винницкая обл., 23242. Тел. (097) 457-01-58.
- **Батат, семена: огурдыня, циклантера съедобная, сладкий мини-перец, шпинат новозеландский, спаржевый салат (уйсун), лук многоярусный.** Горелов Виктор Иванович, г. Николаев. Тел. (067) 512-71-05.
- **Семена коллекционных отечественных и зарубежных сортов томата. Конверт — каталог + пакетик семян в подарок.** Черняк Ольга Васильевна, с. Вязовое, Конотопский р-н, Сумская обл., 41650.

**ЛІЦЕНЗІЯ**
отримання ліцензії на торгівлю ззр
виконання ліцензійних умов під ключ
оренда паспортизованого складу
**Тел. (050) 257 61 60, (067) 962 15 24**

**НАСІННЯ — ПОШТОЮ**
Пропонуємо широкий асортимент якісного насіння овочів та квітів від провідних світових компаній:
Nunhems, Clause, Bejo, Syngenta, Sakata, Rijk zwaan, Enza Zaden, Seminis
в дрібній та фермерській упаковці.
Для отримання прайсу пишіть або дзвоніть нам:
а/с-122, м.Київ 03187
Тел. (044) 499-37-47,
066-079-25-77, 098-532-17-26
e-mail:semena@i.ua
www.agrogroupa.com

**ПП Бабич Н. М.**
*ПРОПОНУЄМО НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ, КОРМОВИХ, КВІТКОВИХ КУЛЬТУР ОПТОМ І В РОЗДРІБ.*

Тел.: (047) 245-80-81, (097) 520-77-82

***Ваш улюблений журнал "Огородник" разом з ТМ «Професійне насіння» оголошує початок акції!***

АКЦІЯ ДІЄ ДО
УВАГА, АКЦІЯ!
1 ЛЮТОГО 2015 Р.

**Умови акції:**
- **Передплатіть** журнал «Огородник» на 2015 рік за будь-яким з індексів - 74629, 09875.
- Зробіть копію передплатного абонемента у будь-який спосіб (сканер, фотографія цифровим фотоапаратом).
- Зайдіть на сайт ТМ «Професійне насіння» www.semena.in.ua.
- Зробіть покупку на будь-яку суму, надішліть на електронну адресу **akciya@hs.kiev.ua** копію передплатного абонемента журналу «Огородник» на 2015 рік.
- **Абсолютно безкоштовно** отримайте:

- Пакетик насіння ранньостиглого гібрида коктейльного томата Брісколіно.
- Флаєр з технологією вирощування.
- Унікальний рецепт приготування закуски з томата Брісколіно.

● **Семена из домашней коллекции: томата на любой вкус, сладкого и горького перца, цветов, лекарственных растений. Конверт с марками за 2,50 грн — каталог.** Зиновьева Людмила Петровна, ул. I-го Бердянского совета, 51, с. Луначарское, Бердянский р-н, Запорожская обл., 71154.

● **Семена элитных томатов из лучших любительских коллекций, более 100 сортов томатов, перцев и других овощных культур. Подарок. Конверт с марками — каталог.** Кацефман Любовь Григорьевна, ул. Чехова, 25, г. Изюм, Харьковская обл., 64300. Тел. (066) 615-32-55.

● **Набор семян из 25 лучших сортов основных овощей. Семена обработаны для стимуляции урожайности. Поделюсь информацией, как получить высокий урожай. Конверт — каталог.** Куринный Максим Петрович, ул. Суворова, 49, пгт Высокополье, Херсонская обл., 74000. Тел. (067) 148-57-14.

● **Семена томата, перца, баклажана, огурца, цветов, пряных и лекарственных растений, тзимбало, кивано, момордики и др. Конверт — каталог.** Куцерей Татьяна Яковлевна, с. Стрижавка, Ставищенский р-н, Киевская обл., 09420. Тел. (097) 175-23-39.

● **Большой выбор семян томата, сладкого перца. Конверт — каталог.** Мякишева Зоя Петровна, Вильнюсский, 6, кв. 13, г. Славутич, Киевская обл., 07100. Тел.: (095) 202-64-19.

● **Семена засухоустойчивых, высокоурожайных испанских и лучших коллекционных сортов томата, перца, стевии медовой, липпии сладкой, лекарственных растений (с рецептами) и др. Конверт — каталог.** Олексюк Петр Николаевич, ул. Киевская, 12/188, г. Тернополь, 46023.

● **Семена низкорослых урожайных томатов, чины, сои, вигны, кустовой фасоли, кукурузы, тыквы, сориса, шпината Утеуша, базилика, лекарственных растений, цветов. Конверт — каталог.** Похитун Мария Трофимовна, с. Галаевец, Липоводолинский р-н, Сумская обл., 42507. Тел. (096) 179-87-02.

● **Семена томата (плоды разной окраски), огурца, перца, тыквенных, бахчевых, арахиса и др. Конверт — каталог + пакетик семян томата.** Панасенко Наталия Михайловна, ул. П. Мирного, 29, г. Гадяч, Полтавская обл., 37300. Тел.: (067) 999-10-25, (099) 966-22-79.

● **Семена томата (500 сортов), перца (100), баклажана (30), физалиса (16), огурца (60), кабачка, тыквы (100), арбуза (15), дыни (20), фасоли (70) и др. Конверт с марками за 2,50 грн — каталог.** Побережнюк Владимир Иосифович, с. Селище, Литинский р-н, Винницкая обл., 22307.

● **Высококачественные сортовые семена томата, перца, огурца, кукурузы, других овощей, цветов. Новинки. Конверт — каталог.** Рудницкая Лариса Георгиевна, ул. Школьная, 6, с. Березовка, Устиновский р-н, Кировоградская обл., 28625. Тел.: (05239) 3-41-34, (096) 527-54-60, (099) 975-79-57.

● **Новую интересную коллекцию семян томата, перца, огурца, арбуза, дыни, баклажана, цветов. Конверт с марками за 2,50 грн — цветной каталог.** Смирнова Лидия Васильевна, с. Пронозовка, Глобинский р-н, Полтавская обл., 39040. Тел. (097) 024-55-71.

● **Семена томата, огурца, кабачка, огурца Китайское чудо (длина до 45 см), тыквы Спагетти, календулы, лунарии и др. Подробнее — в вашем конверте с обратным адресом.** Степанюк Мстислав Геннадьевич, ул. Весняная, 45, г. Чернигов, 14010. Тел. (093) 785-95-88.

● **Семена элитных томатов (розовые, высокорослые — Испания), тыкв (Марина из Кьеджи, Трубы Альбенги, Руж де Темз), базилика (5 сортов). Конверт — каталог.** Доронкина Анжелика, ул. Октябрьская, 84а, г. Южный, Харьковская обл., 62461. Тел. (067) 366-42-81.

● **Семена томата (авторские и коллекционные сорта разной высоты, окраски и формы плодов). Сорта отобраны по принципу: лучшие из лучших.** Сахарнова Лина Михайловна, г. Харьков. Тел.: (067) 993-56-07, (066) 298-02-86.

● **Семена любительских и коллекционных сортов томата. Новинки сезона. Красивые черри. Каталог — в вашем конверте, фотокаталог — на сайте my-tomatoes.com** Холявко Ю. А., пер. Зеленый, 8/3, пгт Березна, Менский р-н, Черниговская обл., 15622. Тел. (095) 319-20-84.

● **Семена томата (гиганты, суперранние, экзотические и др.), перца, баклажана. Большая коллекция отборных сортов. Конверт с марками — каталог.** Шевчук Анатолий Нилович, ул. 50 лет СССР, 7, г. Бершадь, Винницкая обл., 24400. Сайт: semena-na.at.ua

● **Семена вигны (длина стручка до 90 см), томата, оранжевого перца, петрушки Гигантелла, свеклы, многоярусный лук.** Бошота Елена Ивановна, ул. Дидика, 9, г. Орджоникидзе, Днепропетровская обл., 53393. Тел.: (098) 376-07-67, (099) 421-93-56.

● **Семена элитных сортов томата, баклажана, огурца, дыни, арбуза, тыквенных, кормовых, лекарственных, медоносных культур, цветов. Конверт с марками за 2,50 грн — каталог.** Беседа Анна Николаевна, I пр. Щепкина, 28, пгт Липовая Долина, Сумская обл., 42500. Тел. (096) 633-47-82.

## САД

● **Саженцы крупноплодных сортов черной и красной смородины, крыжовника, малины, луковицы тюльпана.** Маслюк Анатолий Иванович, Днепропетровская обл. Тел.: (067) 163-89-94, (050) 941-99-75. Сайт: nmg.ho.ua

● **Черенки и саженцы груши (25 сортов), яблони (20), персика, сливы, черешни. Крупноплодную землянику, лучшие сорта малины, крыжовника, смородины. Конверт — каталог.** Ситченко Виктор Михайлович, ул. Войкова, 9, г. Прилуки, Черниговская обл., 17501. Тел. (099) 753-75-63.

# ЯКІСНЕ НАСІННЯ
## ЗА КОНКУРЕНТНИМИ ЦІНАМИ

- Широкий асортимент насіння овочевих та квіткових культур.
- Доступні ціни.
- Знижки оптовим покупцям.
- Доставка в усі регіони України.

**ТМ «НАСІННЯ ЧЕРКАЩИНИ»**
18000 Черкаси, вул. Смілянська, 173.
Оптовий продаж: тел.(0472) 63-25-66; 63-25-97
e-mail: nas@uch.net **www.nas.ck.ua**

# ТЕПЛИЦІ під полікарбонат від 1900 грн., теплиці під плівку від 200грн.

Детально про теплиці і полікарбонат читайте на сайті: **www.teplicanova.com.ua**
**093-895-50-99, 097-179-41-01, 050-461-04-15**
Вартість дзвінків відповідно до тарифів вашого оператора.

● **Саженцы крупноплодной садовой земляники обычного и постоянного плодоношения, в том числе с розовыми цветками, малины, ежевики, смородины, крыжовника. Конверт — каталог.** Савейко Олег Юрьевич, с. Хорешки, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39112. Тел.: (096) 771-24-75, (050) 230-98-44. Сайт: olegsaveyko.org.ua

## ЦВЕТНИК

● **Пионы: молочноцветковые, древовидные, ИТО-гибрид Бартзелла (желтый). Эремурусы, юкку. Конверт — цветной каталог.** Максименко Татьяна Дмитриевна, с. Каменка, Раздельнянский р-н, Одесская обл., 67432. Тел. (066) 840-64-42. Сайт: irismaks.jimdo.com

● **Декоративные красивоцветущие деревья катальпы (высота от 1 до 2,5 м) — украшение сада и двора.** Гордиенко Тамара, г. Киев. Тел.: (097) 784-77-10, (067) 107-01-82.

● **Штамбовые, садовые розы (голубые, зеленые, двухцветные и др.) для всех климатических регионов, шиповник садовый крупноплодный.** Береза Анатолий, а/я 238, г. Красноармейск-7, Донецкая обл., 85307. Тел.: (050) 212-21-04, (068) 190-34-99.

● **Ирисы карликовые гофрированные и кружевные (500 сортов). Конверт 16х25 с марками за 3 грн — каталог.** Тысячная Валентина Васильевна, ул. Привольная, 14а, г. Николаев, 54039. Тел.: (066) 351-96-06, (067) 956-05-57. E-mail: valentina1958.2011@mail.ru

● **Саженцы клематисов, княжиков, шаровидных хризантем и др. многолетников. Ваш конверт — каталог.** Член Международной ассоциации клематисоводов Бублий Тамара Евгеньевна, Тарановское шоссе, 6, кв. 43, г. Змиев, Харьковская обл., 63403. www.Lozinka 2002.narod.ru

● **Семена цветов и овощей (свыше 1000 наименований): гибридные петунии (30 сортов), сурфинии, полевица, мавританский газон, цветущие кустарники, комнатные цветы, крупноплодные томаты. Конверт с марками за 2,50 грн — каталог.** Боренкова Р.И., ул. Калиновая, 53, г. Днепропетровск, 49087. E-mail: kviten.kviten@gmail.com

● **Пионы (200 сортов) на любой вкус. Луковицы выгоночных сортов тюльпанов, детка. Распродажа. Элитный крупноплодный чеснок (головка 150 г).** Бахтин Григорий Геннадиевич, ул. Артема, 23, пгт Красноречанское, Луганская обл., 92913. Тел.: (095) 834-11-40, (096) 828-24-61 (звонить вечером). Сайт: gri-bakhtin.ru E-mail: grigorij.baxtin@mail.ru

● **Тюльпаны: Форготтен Дримз — отличная выгонка и срезка. Темпл оф Бьюти — гиганты, суперсрезка.** Казмирчук Наталья Николаевна, ул. Чкалова, 62, кв. 82, г. Николаев, 54055. Тел.: (0512) 46-59-06, (050) 493-99-02.

● **Сенполии, стрептокарпусы, махровые глоксинии (черенки, детки, стартеры). Конверт с маркой за 3 грн — каталог.** Бондаренко Ирина Владимировна, пер. Котовского, 15, г. Новгород-Северский, Черниговская обл., 16000. Тел.: (04658) 2-24-69, (066) 923-78-00, (068) 812-83-74.

## ПОДВОРЬЕ

● **Крупнопородных кур: брама черная, светлая, кохинхин черный, орпингтон палевый, красных индоуток. Яйцо, цыплят, утят.** Гончар Андрей Сергеевич, Херсонская обл. Тел.: (050) 108-47-80, (050) 969-30-69.

● **Коз породы заанненская, свиней — большая белая, немецкая скороспелая, краснопоясная.** Кармалита Людмила Ивановна, ул. Пархоменко, 10а, г. Винница. Тел.: (0432) 26-16-19, (063) 146-37-57.


# Полезные товары почтой! (097) 683-84-57, (099) 379-34-69

**При заказе двух и более товаров скидка – 10%**

### Энергосберегающий настенный обогреватель

Идеальное решение для обогрева квартиры, офиса, дачи или загородного дома. Можно использовать для локального обогрева помещений. Состоит из двух слоев теплостойкой электроизоляционной пленки и нагревательного элемента. Вес инфракрасного пленочного обогревателя всего 700 граммов. Легко свертывается в рулон, удобный при перевозке. Имеет хороший вид (в форме картины 100х57 см). Не высушивает воздух, не сжигает кислород. Спецтехнологии исключают опасность ожогов (t 75 0С). Новая система защиты от любого перегрева. Увеличенный срок службы - до 20 лет. Потребляет в 4-5 раз меньше электроэнергии, чем обычные обогреватели (400 вт, стоимость - 12 коп./час.). Произведено в Украине. Остерегайтесь подделок!

~~585 грн.~~ **450грн.**

### Согревающая электропростыня

Наслаждайтесь сном и комфортным отдыхом, спите в тепле и дышите свежим воздухом всю ночь, забудьте о влажности в кровати благодаря согревающей электропростыне. Снимает напряжение, мышечные боли и стресс, расслабляет организм. Полная безопасность благодаря европейской технологии. Обогреет за 1 копейку в час!

~~499грн.~~ **349грн.**

### Супертелефон Donod Keepon + ТВ

Супертелефон имеет 2слота для сим-карт с гнездами на 2 карты памяти. Абсолютно бесплатно принимает до 100 каналов телевидения одним нажатием кнопки! Диктофон, ФМ-радио, видеоигры, MP3, MP4 видеоплеер, видео- и фотокамера, фонарик, наушники. Стильный внешний вид, удобство в управлении телефоном, качественное складывание и хорошее функционирование делают этот аппарат лидером среди телефонов этой ценовой категории.

~~830 грн.~~ **389грн.**

### Отпугиватель грызунов и тараканов

Это эффективное, высокотехнологичное, абсолютно безопасное, как для людей, так и для домашних животных, средство борьбы с вредителями. Электронный отпугиватель включают в розетку и он начинает работать, меняя поле вокруг электропроводки. Создаваемое поле делает невыносимым пребывание мышей, крыс, тараканов и других вредителей в помещениях. Радиус действия - до 200 м.

~~279 грн.~~ **169грн.**

### Портативная швейная машинка

Компактная и легкая, удобная и надежная в использовании швейная машинка, которая всегда выручит. Даже если вы абсолютный новичок в шитье, вы легко справитесь с помощью этой портативной машинки. Рабочий механизм изготовлен из крепкого сплава, который делает машинку крепкой и надежной. Двойная строчка подходит для штопки. Работает от сети и от батареек. В комплект входит: швейная машинка, 4 шпульки, 1 запасная игла, педаль, блок питания.

~~590 грн.~~ **345грн.**

### Фиксатор лишит косточки на ноге

Уникальный фиксатор для коррекции деформированого большого пальца стопы поможет избавиться от косточки всего за 1 месяц. Специальная вставка удерживает палец в правильном положении и не дает ему отклоняться во время ходьбы и останавливает рост косточки. Эластичный материал не натирает кожу. Необходимо носить 6-10 часов в сутки.

~~285 грн.~~ **199грн.**

### Полицейский суперфонарик

Крепкий и надежный корпус изготовлен из алюминиево-магниевого сплава, противоударный и влагонепроницаемый. Аналогичные фонарики применяются на охоте и в полиции, так как мощный световой поток (300-500 метров) просвечивает даже деревья и кусты (3 режима свечения).

~~350 грн.~~ **199грн.**

### Энергосберегатель. До - 45%

Энергосберегающий прибор "ELECTRICITY - SAVING BOX" позволяет экономить до 45% электроэнергии в месяц, продолжает срок службы электроприборов, ликвидирует скачки напряжения в сети. Все абсолютно законно - просто вставьте прибор в ближайшую от счетчика розетку.

~~425 грн.~~ **199грн.**

### Массажер для всего тела

Хотите улучшить фигуру? Пользуйтесь "Релакс енд Тон" 10-15 минут в день. Мощная вибрационная система влияет на глубокие слои кожи и способствует расщеплению жира на животе, ягодицах, бедрах, ногах и руках. Помогает снять напряжение, облегчить боли в спине и шее.

~~325 грн.~~ **195грн.**

**АКЦИЯ ДЕЙСТВУЕТ с 25.11.2014 г. по 26.12.2014 г.**

**ДОСТАВКА ПО ВСЕЙ УКРАИНЕ.**

**ОПЛАТА ВО ВРЕМЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОСЫЛКИ НА ПОЧТЕ. СТОИМОСТЬ ДОСТАВКИ - ДО 10%. 14 ДНЕЙ ГАРАНТИИ ВОЗВРАЩЕНИЯ ДЕНЕГ. ЗАКАЗЫВАЙТЕ ПО ПОЧТЕ: 43026, Г. ЛУЦК, а/я 27. ПРИ ЗАКАЗЕ ПО ПОЧТЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЖИТЕ НАЗВАНИЕ ИЗДАНИЯ.**

# Читайте в следующем номере журнала:

● *Посев семян и выращивание домашней рассады кажется делом простым. До первого неудачного опыта... Вырастить здоровую качественную рассаду своими руками довольно хлопотно, но вполне возможно, если знать, как подготовить семена, когда их посеять, как ухаживать за рассадой, чтобы избежать распространенных ошибок.*

● *Без калины нет Украины — гласит народная мудрость. Эта культура издревле произрастает на территории нашей страны, она — часть украинской истории и мифологии, растение, вошедшее в легенды, сказки и песни, любимое всеми. И неудивительно — ее плоды исцеляют тело, а красота врачует душу. Посадите калину в саду и будьте здоровы и счастливы…*

● *Некоторые растения, будто чувствуя приближение праздника, расцветают перед Новым годом и Рождеством. Одно из них — рождественник, или шлюмбергера, который к празднику покрывается гирляндами цветов.*

● *Как сделать фасад привлекательным и при этом надежно защитить его от неблагоприятных внешних воздействий? Для этого существует несколько способов: штукатурка, облицовка, обшивка… Какое решение предпочтительнее в конкретной ситуации?*


**огородник**

**декабрь'2014 (222)**

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

**УЧРЕДИТЕЛЬ**

ООО «Юнивест Медиа»
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

**ИЗДАТЕЛЬ**

Юнівест Медіа

Р/С 26002001304471 В АТ «ОТП БАНК» Г.КИЕВ, МФО 300528, КОД ЗКПО 33257927 ПОЛУЧАТЕЛЬ – ООО «ЮНИВЕСТ МЕДИА»

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР**

АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

**РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА И ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

ОЛЬГА КИРИЧИШИНА

**РЕДАКЦИЯ**

ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО – редактор, ответственный за выпуск

ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА, ИРИНА КОВАЛЬЧУК, ИРИНА БЫЦКАЛО – редакторы отделов

АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК – литературные редакторы

ИВАН АНДРИЙЧУК – дизайнер

ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ –фотограф

АЛЕКСАНДРА ДЯГИЛЕВА – оператор компьютерного набора

**АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ**

01601 Киев, ул. Тургеневская, 38.
**e-mail:** ogorodnik@univest-media.com, www.ogorodnik.com
(044) 494-09-06

**ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ**

**(044) 499-97-62**

ИРИНА МИРОНЧУК – директор департамента

ВИТА МАРХАЙ, ВЛАДИМИР СЫНЧАК – менеджеры

**e-mail:** og.reklama@univest-media.com

**УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ**

ВЛАДИМИР ЯКОВИНА

**ДЕПАРТАМЕНТ ДИСТРИБУЦИИ**

ТАТЬЯНА СИМОНЯН – руководитель департамента
**e-mail:** realise@univest-media.com
(044) 499-97-68

**ОТДЕЛ ПОДПИСКИ**

(044)499-97-57, 497-97-58

**ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ УКРАИНЫ**

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС**
**74629**

**ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ –**
**22457**

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОПТОВИКОВ**
**86273**

**В КАТАЛОГЕ РОСПЕЧАТЬ**
**18441**

Подписано в печать 13.11.2014 г.
Усл. печ. л. 4,25
Тираж 139 100 экз.
Зак. № 181/05779

**ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ И ПЕЧАТЬ**

"Юнивест Принт",
г. Фастов, ул. Полиграфична, 10,
тел. в Киеве (044) 494-09-03.



Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

Переписка с читателями только на страницах журнала.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

**Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.**

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2014

# Від мережі магазинів АГРОМАГ

СЕТЬ МАГАЗИНОВ

# ТЕ, ЩО ПОТРІБНО В ПЕРШУ ЧЕРГУ

Quantum®

RembeK®

"ЩЕЛКУНЧИК"®

*средство родентицидное*

## Садовый вар

"Живица"

# НАШУ ПРОДУКЦІЮ ВСІ КУПУЮТЬ!!!

**Оптові продажі (від 500 шт.), звертатись за тел.:**

**050 323 63 55 067 577 61 08 050 607 07 97**

**050 325 04 33 057 757 20 13 050 300 04 45**

*ПЕРВЫЙ ПОМОЩНИК САДОВОДА*

Чистый СТВОЛ

## НОВИНКИ 2015 р.

УлиЦид

*Засіб від слимаків та равликів*